2002. FEBRUÁR / 24 / DVD >>2490 Ft >> ELŐFIZETÉSSEL AKÁR: 1666 Ft

PC Format

DVD>>HÍREK>>ÖTLETEK>>ÚJDONSÁGOK

AMI JÁR A PC-NEK



2002

Trükkök Tippek Taktikák

TÖRD FEL AZ INTERNETET!

Tényleg olyan elpusztíthatatlan a net?

4.7GB DVD

Szoftver óriások

USA kontra Microsoft
Az évszázad pere

PLUSZ

MFD Szuperteszt
Jáksó László sztárinterjú
3D-s térkép a Földről
Házimozi: az ideális hang

66
44
110
112

WWW.PCFORMAT.HU

united média

9 771585 690016 00024


IEB Kártyaőr
„AZ ÉV BIZTONSÁGTECHNIKAI MEGOLDÁSA 2001."
Detector plusz biztonságmenedzsment szaklap
Inter-Európa Bank Rt.
A SANPAOLO IMI csoport társult tagja
ELECTRONIC USE ONLY
VISA Electron
MONTH/YEAR
VALID THRU
4790
fizetési kontroll
mobil biztonság
SMS - riasztó
egyszeri bankkártyaszám
InfoLine: 06 40 37 33 33, www.ieb.hu
Inter-Európa Bank Rt.
A SANPAOLO IMI csoport társult tagja

PCFormat
SZERKESZTŐSÉG

Magyarországi szerkesztőség
UNITED MÉDIA LAPKIADÓ KFT.
1021 Budapest, Hűvösvölgyi út 54. III. épület
Tel.: (1) 394 0016
Fax: (1) 275 2717
E-mail: **pcformat@unitedmedia.hu**

Lapigazgató: Szabó Gabriella
Főszerkesztő: Hámori László
Tördelőszerkesztők:
Sebeszta Péter, Csíkos Attila
Lemezszerkesztő: Gerhák Zsolt
Hirdetésszervezés: Somogyi Róbert
Munkatársak: Csatlós Adrienn, Nagy György, Gőz Attila, Vass András, Drapos Gergely, Lukács Tibor, Varga László, Varga Gábor, Sándor Tibor, Orbán Róbert, Várnai Zoltán
Modell: Hargitai Bea
Fotó: Klinszky Gábor

Nemzetközi szerkesztőség
Future Publishing, 30 Monmouth St
Bath BA1 2BW
Tel: 01225 442244
Fax: 01225 732275

Főszerkesztő: Dan Hutchinson
Főszerkesztő helyettes: David Bradley
Játékszerkesztő: Adam Oxford
Technikai szerkesztő: Mike Abolins
Produkciós szerkesztő: Katharine Davies
Tervező: Mark Mitchell
Fotók: Rick Buettner, Katharine Lane-Sims
Munkatársak: Nick Aspell, Ross Atherton, Matt Avery, Graham Barlow, Mike Bradley, Alex Cox, Paul Dean, Cliff Douse, Tony Ellis, Dan Geary, Kieron Gillen, Andrew Lindsay, Richard Longhurst, Gary Marshall, Ed Ricketts, Emma Parkinson, Simon Pickstock, Steven Raynes, Jim McCauley, Mark Sutherns, Mike Williams

Kiadó: UNITED MÉDIA LAPKIADÓ KFT.

Előfizetés:
Budapest, Hűvösvölgyi út 54. III. épület
Telefon: (1) 394 0016
Fax: (1) 275 2717

Hirdetésszervezés:
Tel.: (1) 392 7617
Fax.: (1) 275 2717

Nyomda: Ikon Kft. Tel.: (1) 203 3335

ISSN: 1585-6909

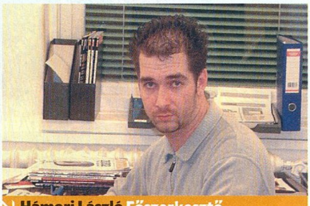
Terjesztés: MÉDIA TRADE Bt.
Tel.: (1) 352 0662

Terjeszti:
Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt. és regionális részvénytársaságok, a Budapesti Hírlapkereskedelmi Rt. és a kiadó.

A Future Publishing Magazines folyóiratairól további információk találhatók az interneten a következő címen:
http:/www.futurenet.co.uk

Media with passion

PCFormat Elkötelezett minden PC-vel kapcsolatos kérdésben



Hámori László Főszerkesztő

- **>> Mi vagyunk az egyedüli magazin, ami a játékok, technológia, kreativitás, technikai tanácsadás összességét nyújtjuk.**
- **>> A legújabb szoftverek és hardverek tesztjét olvashatod nálunk.**
- **>> Teljesen függetlenek vagyunk. Leírásainkban csak alaposan tesztelt játékokkal, eszközökkel, szoftverekkel foglalkozunk. Csak olyasmit ajánlunk, amire mi is költenénk.**
- **>> A legjobb teljes verziójú alkalmazásokat és a legjobb játékdemókat kapod a magazinhoz.**
- **>> Élvezd a magazint - azért ez a munkánk, mert szeretjük csinálni.**

Új év, új élet, ahogy mondani szokták. Nos a mi esetünkben a mondás némileg módosult. Közmondás v2.0 *PCFormat* módra: Új év, új élet, új magazin.

Mielőtt bármibe belekezdenék, szeretném megköszönni az eddigi főszerkesztő áldozatos munkáját. Henrik külföldre távozott, mert úgy vélte, az ő korában még várhat azzal, hogy egész nap a gép előtt üljön. Úgy döntött bejárja a Földet. Mit mondjak? Irigylem.

Mi viszont nekiálltunk és újragondoltuk a *PCFormatot*. Rájöttünk, hogy a mi magazinunknak vannak a leghűségesebb olvasói. Ezt egyébként az év folyamán többször is honoráljuk majd nektek. Nem, nem meglepetés. Nyílt titok. Új rovatok, mellékletek, akciók és számos egyéb érdekes és izgalmas tartalom vár majd rátok a lap hasábjain.

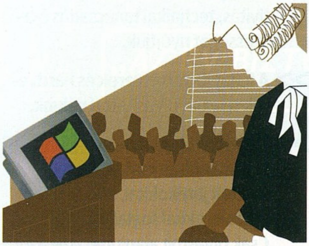
Nézzük mindjárt a februári számot. Nem elég, hogy eddig jól bevált és kedvelt rovataink megmaradtak, máris néhány újabbal bővültünk. Nyilván nektek is feltűnt a ma még gyerekcipőben járó, de márciustól teljes életnagyságban jelentkező Hi-Fi rovat. Van még egy rakás magazintémánk is, a tudománytól kezdve a sztárinterjún keresztül a cégtárig, majdnem minden. Sztárinterjúnk e havi alanya Jáksó László volt, akiről csak kevesen tudják, hogy valójában programozó. Ő ugyan szerénykedik az interjúban, de ne higgyetek neki!

Végül, de nem utolsó sorban hadd említsem meg februári számunk másik sztárvendégét. Több helyen is felbukkan a lapban, aminek egyesek biztos nagyon nem örülnek. Bill Gates azonban olyan figurája a mai informatikai világnak, és cége, a Microsoft körül annyi zűr volt az utóbbi időben, hogy úgy gondoltuk, érdemes egy kissé összefogottabb formában is elétek tárni a történetet.

Apropó, észrevettétek címlaplányunkat? Igen, jól láttátok, ő Hargitai Bea alias Miss Április 2001. És nem ő lesz az egyetlen az idén...

Hámori László
hamori@pcformat.hu

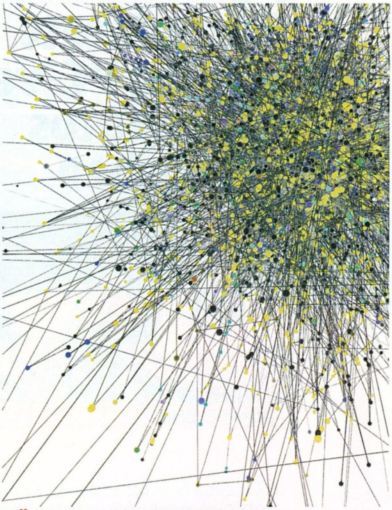
Highly commended
A 2001. év nemzetközi magazin cím nyertese.



A MICROSOFT SZTORI
Amit az évszázad peréről tudni kell **(6.)**



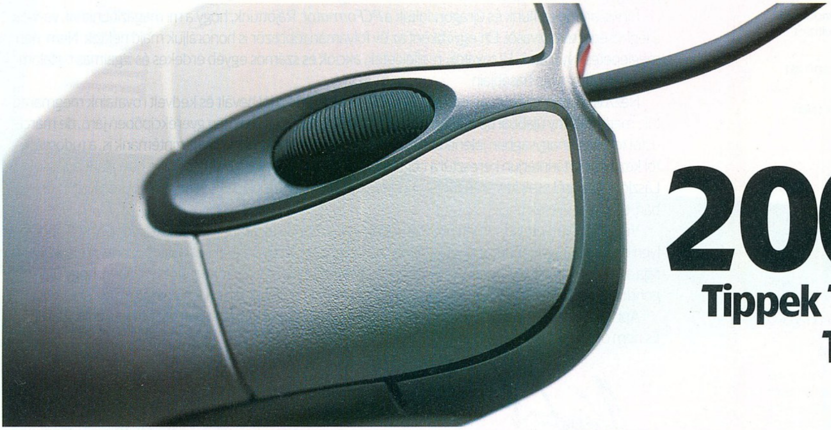
KÉRDEZD A MESTERT!
Louis és Ned pizzát süt **(120.)**



TÖRD FEL AZ INTERNETET
Tényleg összeomolhat a világháló? **(32.)**



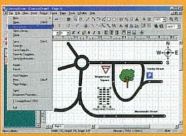
CÍMLAPSZTORIK
Gyorskereső...



2002
Tippek Trükkök Taktikák
(102.)

install→
Játékok / Alkalmazások / Segédprogramok





CONCEPTDRAW
TELJES VERZIÓ
A technikai 2D-s rajzolás megkönnyítője...

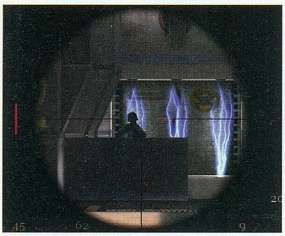


MEGARACE 3
EXKLUZÍV DEMÓ
A jövő új, veszélyes sportjának versenyén...

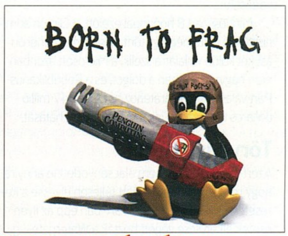
PLUSZ
ROBOT WARS
SKY SPORTS
NEW TRAIN!
ABC SECURITY
AD-AWARE
PC-CHECK
SHAREWAREK
GALÉRIA
TÖBB...

ÉGI SZEMEK



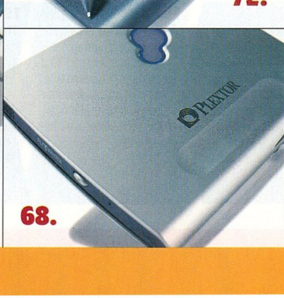












SZOFTVER
Lebilincselő alkalmazások

HARDVER
A legújabb perifériák

↘PLUSZ

Információk/Tények/Aktualitások **Ez itt a hírek**

USA v Microsoft Az ítélet napja

A Microsoft és az amerikai Igazságügyi Minisztérium megállapodott az antitröszt perben. De vajon jó-e ez a felhasználóknak?



Az amerikai Igazságügyi Minisztérium peren kívül egyezségre jutott a Microsofttal, ami véget vet a szoftver óriás ellen három éve húzódó pernek.

A Microsoft elfogadott egy sor korlátozást: független számítástechnikai szakértők is betekinthetnek az adataikba, rendszereikbe, beszélhetnek munkatársaikkal, hogy felmérjék működésüket.

Mindössze 18 hónappal ezelőtt, a Clinton adminisztráció alatt még úgy tűnt, hogy a redmondi óriást két külön vállalatra szelik, a Microsoft azonban nem hagyta annyiban a dolgot, és a Republikánus Párt választási hadjáratához hozzátett 47 millió dolláros támogatás úgy tűnik, megtette hatását.

Törvényes úton

Azért az Igazságügy nem alacsonyodott le annyira, hogy rongyos 47 millió miatt teljesen elvesse a keresetet. És különben is, az USA-ban épp az ilyen esetek elkerülése végett hozták a Watergate-ügy után az 1974-es Tunney törvényt. A jogszabályt azután vezették be, hogy a Nixon-kormány peren kívül megállapodott egy trösztellenes perben, miután kaptak egy 400 ezer dolláros kampánytámogatást.

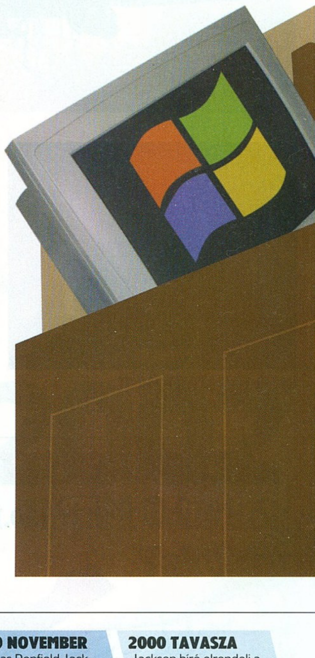
A Minisztérium szerint az újonnan megszületett megegyezés alapján hozott ítélet „megakadályozza a Microsoft törvénytelen működését, meggátolja, hogy a jövőben hasonló dolog megismétlődjön, és visszaállítja a versenyt a szoftverpiacon, illetve hatékony és biztos orvosság a fogyasztók és a cégek számára."

Büntetlenül

A vállalatot feldarabolni szándékozó ítélettel összehasonlítva a Microsoft nagyon olcsón megúszta, annak ellenére, hogy korábban bűnösnek találták a piaci pozíciójával való visszaélése miatt. Ezúttal arra kötelezték, hogy könnyítse meg a konkurenseinek a versenytárs szoftverek fejlesztését, és többé nem büntetheti a más operációs rendszerekkel ellátott PC-ket szállító OEM gyártókat. Meg kell nekik engedniük, hogy olyan programok helyett is kínálhassanak mást, mint az *Internet Explorer*, *Outlook Express*, vagy a *Windows Media Player*. Jó hír ez a *Netscape* rajongók, *Real Player* szimpatizánsok és más nem MS email programot használók számára.

A Microsoft azt a kódot is köteles lesz átadni a konkurenseinek, ami az operációs rendszerhez kapcsolja a *Word* és *Excel* programokat, és nem torolhatja meg azokat a fejlesztőket, akik a termékeikkel versenytárs alkalmazásokat készítenek.

A tervezett megállapodás megadja a fejlesztőknek a lehetőséget, hogy több választást kínáljanak a felhasználóknak. Ennek ellenére valószínűleg nem sok minden változik. Nincs korlátozás, hogy a Microsoft milyen programokat csatolhat az operációs rendszerhez, és monopol hatalma érintetlenül marad. Az EU versenyjogi biztosa, Mario Monti azzal vádolja a céget, hogy jogtalanul csatolt szoftvereket a Windowshoz. Ha a Microsoft nem tudja őt is meggyőzni az ellenkezőjéről, akkor a teljes bevételének akár 10 százalékát is elérő büntetésre számíthat, márpedig ez tavaly 25 296 milliárd dollár volt. **PCF**



>>TÖRTÉNELEM: IGAZSÁGÜGYI MINISZTÉRIUM VS MICROSOFT

Hogy érted, hogy nem emlékszel?

1911
John D. Rockefeller cége, a Standard Oil ellenőrzi az USA olajpiacának 90 százalékát, mire az amerikai kormány 30 cégre szabdalja azt. 85 évvel később a Microsoft ellenőrzi a világ operációs rendszer piacának 90 százalékát. Deja-Vu.

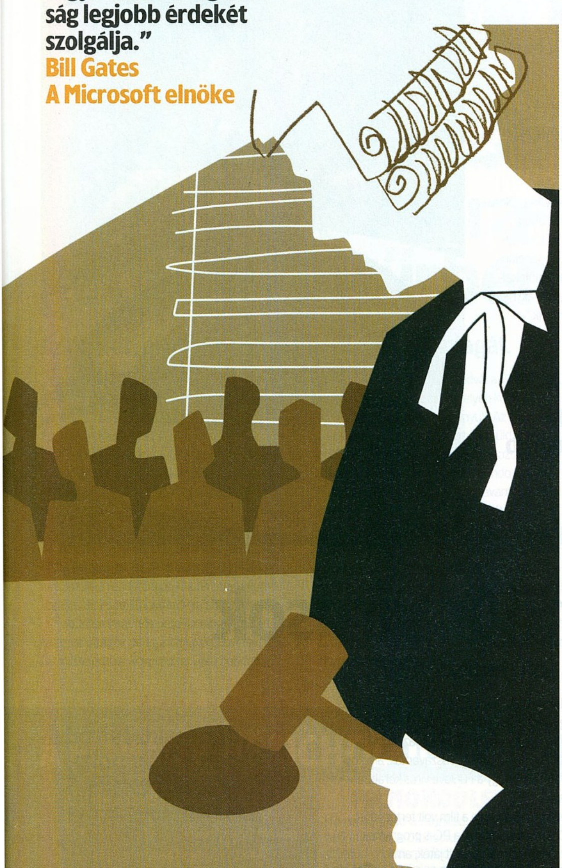
1998 MÁJUS
Az amerikai Igazságügy és még 20 állam trösztellenes pert indít a Microsoft ellen – a verseny visszaszorítása érdekében piaci erőfölénnyel való visszaéléssel vádolják a céget.

1999 NOVEMBER
Thomas Penfield Jackson bíró első alkalommal megállapítja a tényt, miszerint a Microsoft monopolhelyzetben van, és emiatt a fogyasztókat, konkurenseket, illetve más cégeket sérelem érte. Józserével mindenkit.

2000 TAVASZA
Jackson bíró elrendeli a Microsoft kettészelését, mivel visszaélt domináns piaci helyzetével. Az eljárásra szerinte szükség van, hogy megszüntessék a monopóliumot. Számos szimpatizáns, MS-ellenes cikk íródik.

„A megegyezés fair és elfogadható, illetve a fogyasztók és a gazdaság legjobb érdekét szolgálja."
Bill Gates
A Microsoft elnöke

→**Ide klikkelj**
http://www.microsoft.com/presspass/trial/nov01/11-02settlement.asp



Paul Oakley

2001 JÚNIUS
A szövetségi fellebbviteli bíróság megsemmisíti a feldarabolásra vonatkozó rendeletet, és Jackson bírót „a bírói etikai kötelezettségek teljes semmibevételével" vádolja, miközben megerősíti, hogy a Microsoft megszegte a trösztellenes törvényt.

2001 SZEPTEMBER
Az Igazságügy már nem akarja a Microsoftot felosztani, inkább tevékenységét korlátozná. Gyors orvosságot szeretne találni az ügyben, ezért nem vizsgálja tovább, vajon az *Internet Explorert* jogosan kötötték-e a Windowshoz.

2001 NOVEMBER
Az Igazságügy és tizennyolcból 9 állam egyetért a Microsofttal kötött egyezséggel. A Tunney törvény nyomán Colleen Kollar-Kotelly eldönti, hogy a megegyezést nyilvánosságra hozzák-e, mielőtt jogerőre emelik.

Drótnélküli jövő

Gates jóslata Seattle-ben.



Bill Gates a trösztellenes per során kötött megállapodást ismerve már magabiztosan állhatott ki 400 Usenet felhasználó elé, hogy az elkövetkezendő éveket latolgassa, s a vezeték nélküli technológiák elterjedését jövendölje a hallgatóságnak.

„Minden otthonban, minden irodában és konferencia központban elterjed a nagy kapacitású 802.11 technológia." – utalt Gates a tavaly elterjedt rövid távolságú, vezeték nélküli hálózati szabványra. „Így végül mindenhol hozzájuthatunk a megfelelő információhoz, ahol csak akarjuk." A hardverfejlesztések – köztük a nagyobb felbontású képernyők, a még gyorsabb processzorok és az optikai hálózatok – rohamos fejlődése további szoftverfejlesztéseket eredményeznek, így az 1990-es év termelékenységének megkétszereződése várható 2010-re. „Nagyon szerencsés vagyok e jövendölések tekintetében." – jelentette ki Gates szerényen – „Mögöttem áll a Microsoft 5 millió dollár értékű kutatási és fejlesztési részlege, akik nemcsak hátradőlve spekulálnak, hanem kérésemre valóra váltanak dolgokat." Egyetlen apróság zavarta a nagyfőnök rózsás jövőképét, mégpedig a nagy sávszélességű kapcsolatok lassú terjedése az otthonokban. Gates szerint a következő öt évben még az ötvenszázalékos (amerikai) lefedettség is megkérdőjelezhető, ami az arra vezethető vissza, hiszen a szélessávú internetkapcsolat kétszer-háromszor többe kerül a hagyományos telefonos elérésnél.

Ennek ellenére azt állítja, hogy a jövő otthonaiban PC-k segítségével vezeték nélküli hálózaton át küldik az audio és video fájlokat, a fotókat, játékokat a különböző megjelenítő eszközökre. Gates ígérete alapján az új fejlesztések egyik közeli példája a régóta beharangozott Tablet PC ez évi megjelenése. Az elmúlt időben kiszivárgott információk az e-könyvek médiájaként és online információs forrásként írják le az eszközt, amely tulajdonképpen a kézi számítógépeknek egy felturbózott változata.

Feltaláltam az egeret

Az ember, aki rászabadította a rágcsálókat a világra.

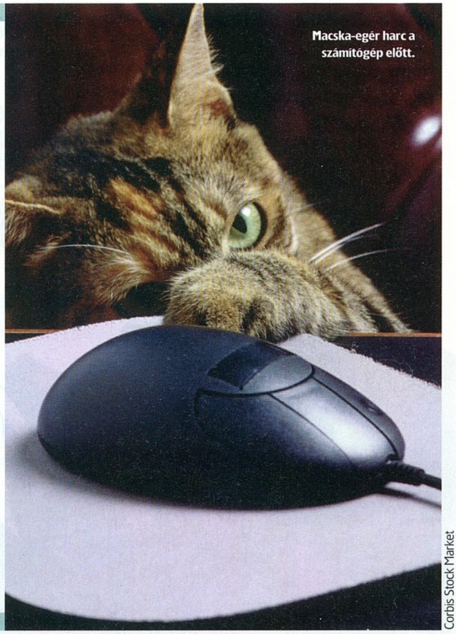
Amikor Dr. Douglas C. Engelbart feltalálta az egeret, akkor eredetileg x-y helyzetjelzőnek akarta hívni. „A csapat egyik tagja egérnek becézgette az eszközt, ami aztán rajta maradt. Azt gondoltuk, hogy amikor bemutatjuk a világnak, egy megtisztelőbb nevet kap majd."

Dr. Engelbart most a Bootstrap Intézetet vezeti, amely elsőként fejlesztette ki a hypertext kapcsolódást, a webes böngészőt illetve a korai videokonferenciát, és eredményeinek elismerése végett számos kitüntetést kapott.

Engelbart egy olyan eszközzel akart előhozakodni, ami megkönnyíti az embereknek a képernyőn keresztüli interakciót. Az egyik korai ötlet szerint a mai egeret hanyatt fektetve, a golyót kellett volna forgatni. „Különböző ötleteink voltak, amiknek nagy része aztán végül is a kukában landolt. Volt egy könnyű panelünk is, amit közvetlenül a képernyő előtt kellett tartani, hogy egymásra lássanak. Még a joystickkel is megpróbálkoztunk."

www.bootstrap.org

"Azt gondoltuk, hogy megtisztelőbb nevet kap.'
DR ENGELBART



Macska-egér harc a számítógép előtt.

Corbis Stock Market

Rohamoz a Memory Stick

Fennmarad a Sony szabványa?



A Sony az utolsó pillanatban talán ismét sikerrel jár. Először a MiniDiscet hozták vissza tetszhalotti állapotából, és most úgy tűnik, mintha a Memory Stick – a Flash kártyák eddig céltalan utánzata – végül is értelmet nyerne. Az új Clié nevű Sony Palm-ban már van Memory Stick port, éppúgy mint a cég digitális kameráiban és digitális audio lejátszóiban. A legérdekesebb azonban az, hogy egy portot az új CD-RW meghajtójukba is (CRX 175M) becsempésztek, ami egy újabb lépés, hogy a Memory Stick univerzális hordozható háttértároló eszköz legyen. Mostanáig az eladások stagnáltak, mivel az asztali PC-kkel nem lehetett olvasni a memória rudacskákat, ugyanakkor a PCMCIA adapterek már a laptopokhoz is léteznek. Az új lépés azonban túl késő lehet, mivel a liberális licenszlehetőségek miatt egyre elterjedtebbek a Flash-alapú USB tárolók.

Pindúr vírusok

Vírusos DVD lemez.

Annyiszor elmondták, hogy a DVD nem terjeszthet vírusokat, hogy még a nagymamánk is meg van róla győződve. Ám meglepetések mindig érik az embert, hiszen a Pindúr Pandúrok DVD-t visszavonták, amikor a vásárlók felfedezték, hogy a Funlove vírus korábban megfertőzte azt.

Természetesen nem maga a film volt fertőződött, hanem a DVD lemezen lévő extra PC-s programok, köztük három, gyerekeknek készült játék, ami ellenőrzés nélkül került a boltokba. Bár a Funlove már 1999-ben tombolt, még mindig benn van a 10 leggyakoribb vírus közt, és ez a legutóbbi eset csak megerősíti elterjedtségét.

>>LAPOZÓ
„Többfunkciós irodai gépek – félig polip, félig svájci bicska."
Szuperteszt 20. o.



A Pindúr pandúrok téged talán nem fertőznek meg, de a PC-det annál inkább.



Corbis

Segítség! Bennragadtam a csűrben!

Az ember, aki laptopjával szabadította ki magát.

„Ez nem átverés" – szólt az üzenet. „Bennragadtam a csűrben, és nincs nálam telefon. Kérlek, segíts!" És ezzel napvilágra került Steve Riley különös szokása. Késő éjjel, amikor a felesége már alszik, Riley kijár csűrbe egy kis privát netezésre. A dolog akkor vált kínossá, amikor „egy titokzatos egyén" bemászott a kertjébe és kívülről bezárta az ajtót. A kétségbeesett Steve letöltött néhány telefonos szoftvert a notebookjára, de azok nem működtek. Ezután e-maileket küldött a barátainak, de ők is aludtak. Csak akkor hívta valaki a rendőrséget, miután egy halom üzenetet elküldött különböző hírcsoportoknak.

Az internetes hős perceken belül felkerült netre, az újságok pedig interjúkért követelőztek. De miféle ember keveredhet ilyen helyzetbe? Riley email címe után kutakodva, a Goggle 205 üzentet vadászott össze, amelyek közül néhány érdekes olvasnivalónak bizonyult. Az 51 éves úr éjszakai megpróbáltatásaiért a faji üldöztetést okolja. Más üzeneteiben arról tájékoztatja az **alt.religion.islam** hírcsoport állandó tagjait, hogy a muzulmánokat el kéne zavarni egy sertéstelepre dolgozni. Azt is kijelentette, hogy szeptember 11. óta „nem vagyok hajlandó kaját venni a közeli sarkon lévő ázsiai étteremből, helyette inkább elmegyek az ASDA bevásárlóközpontba", sőt „oda is busszal megyek, vagy a saját kocsimmal, nehogy egy ázsiai taxishoz kelljen beülnöm". Már csak arra vagyunk kíváncsiak, vajon a segélykérő üzenetét az **alt.religion.islam** hírcsoporthoz küldte-e.

A FONTOK PSZICHOLÓGIÁJA

A betűtípus is befolyásol.

Times Roman vagy Arial párti vagy? Inkább Comic Sans, esetleg Courier New?

A Lexmark kutatása szerint a betűtípus kiválasztása befolyásolja az olvasónak a szöveg írójáról alkotott véleményét. Ha valami fontosat írsz, akkor legyenek a betűid aprók és egyszerűek, mert a nagy betűk egy fajta bizonytalanságot árasztanak.

A kanyargós karakterek – mint a Georgia vagy a Shelly – bohém életfelfogásra utalnak. A Times New Roman azokra jellemző, akik nem tudják, hogy kell megváltoztatni az alapértelmezett betűtípust. A Veranda a kozmopolita jónépet szolgálja, a Courier pedig olyan embereknek való, akik a valódinál komolyabbnak szeretnék láttatni az irományaikat.

Dr. Aric Sigman, pszichológus a következőt írta a jelentésbe: „A rossz karakterkészlet használata rossz benyomást kelt rólad az emberekben, és olyan döntésekre lehet hatása, amelyek meghatározzák a jövődet." A tanulmány azt is megállapította, hogy a kacskaringós és kerek fontok – mint például a Comic Sans MS – sokkal vonzóbbak a nők számára.

FELMONDÓLEVÉL

Ha megutáltad a munkád, ne csak szavakkal írd le, a betűtípussal is nyomatékosíthatod mondanivalód. Használj Courier New fontot a gépies, hideg stílushoz.

```
Tisztelt Kovács Úr!

Mai napon kérem, szüntesse
meg munkaviszonyom. Életem
legnagyobb baklövése volt,
hogy hat hónappal ezelőtt ide
beléptem.
```

apzártakor

Hamarosan remek hardverek érkeznek a tesztrovatba.

Raycom Zsebmasszírozó

www.raynet-tech.com



Nehéz napod volt? Akkor vedd elő a Handspring Visor kéziszámítógéped és a Raycom új Personal Massager Springboard modulját. Helyezd a kiegészítő eszközt a Visor hátsó csatlakozójába, és válassz a különböző masszírozási módszerek közül. Ezután illeszd az elektróda-lapokat a kívánt testrészre, végül csak lazíts. A képernyőn megjelenő utasításokkal módosíthatod a készülék beállításait.

NEC PocketGear

www.nec-online.co.uk



Az Intel 206MHz StrongARM SA-1100 processzor, a 32Mb RAM és a 200 grammos súly nem különösebben kiemelkedő paraméterek, viszont a Pocket PC család legújabb kiegészítése már többet ígér. A NEC PocketGear rendelkezik Type II CompactFlash kártya bemenettel és SD bemenettel is, így számos frissítési opció lehetővé válik. Egy LED jelzi, hogy melyik alkalmazást futtatod.

HP Photosmart 100

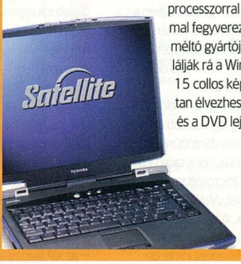
www.hp.com

Lassan komplett fotólaborrá válik az otthonunk: készítesz egy fotót a digitális fényképezőgéppel, kiveszed a memóriakártyát, és beteszed a Photosmart 100-ba, ami kompatibilis a CompactFlash, a SmartMedia kártyákkal és a Sony Memory Stickkel is. Az eszközt rácsatlakoztathatod a PC-dre is egy USB porton keresztül. A HP Photoret III technológiájával a 2400x1200-as nyomat lenyűgöző eredményt produkál egy 15x10cm-es fotópapíron.

Toshiba Satellite 5000

www.computers.toshiba.co.uk

A silány laptop hangszórók miatt a Toshiba a Harman Kardonnal együttműködve elékészítette a Satellite 5000 notebookot. Ezt a multimédia laptopot 1,1 GHz-es Pentium III processzorral és 256Mb RAM-mal fegyverezték fel, s valóban méltó gyártójához. Előre installálják rá a Windows XP-t, hogy a 15 collos képernyőn nyugodtan élvezhesd a GeForce 2Go és a DVD lejátszó áldásait.





Felejtsd el a mindennapok stresszét, és pihenj egy kicsit a szabadban.

Hol van Bliss Hill?

Kutatást indítottunk a füves lejtő után.



A Windows 95-nél a Start gomb, az *Office 97* megjelenésekor az idétlen papirmasé segéd, és most a Windows XP debütálásakor a nagy zöld domb került újdonságként a köztudatba. A giccses tájkép a Windows XP alapértelmezett háttérképeként jelenik meg, s komoly szerepet játszik az operációs rendszer 100 millió dolláros marketing kampányában is.

A füves dombtető enyhén ívelő felszíne hamarosan a világ leghíresebb domborulatává válik, ezért úgy döntöttünk, eljött az ideje, hogy kiderítsük, hol is található valójában. Először a Microsoft szóvivője tájékoztatott bennünket: „Valójában két dombot használtunk. A Windows XP háttérképernyőjén látható Washingtonban van, és tavasszal fényképeztünk le, de amikor nyáron visszamentünk, hogy készítsünk néhány fotót a tévés reklámokhoz, a fű már kisárgult!"

Fűre lépni tilos!

Ez nem rettentette el a Microsoftot, hogy a tévéreklámokban is használja a dombot. „Találtunk egy másikat Hawaii-szigeteken, és azt használjuk a reklámokban." – mondták. E sorok írásakor a Microsoft PR gépezete nem fedte fel a zöldellő domborulat pontos helyét, ezért megkérdeztük a hawaii-i hatóságokat. „A fotót számos helyen készíthették Hawaii dimbes-dombos tájait ismerve. – válaszolt Janelle Saneishi a helyi mezőgazdasági minisztériumból. „Én a Maui szigeti Kula környékére tippelek, de ismerős tereptárgy hiján, nehéz pontosan meghatározni."

A domb látképe szétterjed a világban – az XP eladási adatai szép eredményt mutatnak. Az NPD Intelect piackutató cég szerint az első néhány napban 300 ezer példány kelt el. Bár az eladások lassabban növekednek, mint a Windows 98 esetében volt, a gazdasági környezetet figyelembe véve azonban a debütálás így is óriási siker.

Az adatokat a rivális StatMarket is alátámasztotta. Az XP indulása után egy héttel az interneten szörfözők 2,36 százaléka használta azt. Jelenleg még mindig a Windows 98 a legnépszerűbb operációs rendszer, de a StatMarket szerint az XP egy éven belül átveszi a vezetést. Németország a többi országnál sokkal gyorsabb ütemben tér át Windows XP-re, a megjelenés hetében már a felhasználók 4,43 százaléka telepítette. Japán kullog a sor végén, ott csupán 0,67 százalék frissített.

www.microsoft.com/windowsxp
www.hawaiipictures.com

>>A füves dombtető enyhén ívelő felszíne hamarosan a világ leghíresebb domborulatává válik.



Ruhát utcai automatából? Japánban ez természetes.

Utcai viselet

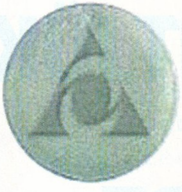
Kialakulhat valaha is mély összefonódás a divat és a PC-k között?

A PC-k rajongóinak manapság saját divatja van. Az olyan oldalak, mint a **thinkgeek.com** óriási választékban kínál különböző szlogenekkel ellátott ruhadarabokat. A Unix rajongóknak van például „i am enabled" póló, de mit szólnál egy <head> baseball sapkához és egy <body> feliratú pólóhoz.

A számítástechnika és a divat összefonódásának másik oldalán ott van a Helena Rosen svéd designer nevével fémjelzett AnyWear kollekció. Úgy tervezték e ruhadarabokat, hogy automatából lehessen őket vásárolni, ezért tökéletes választás lehet, ha mondjuk épp LAN partira igyekszel, és az utcán egy pocsolyába hasra estél. A technológiai miheztartás végett még a Pentium IV-es architektúrájának tervrajz-nyomataival ellátott pólók is kaphatók, ami már a legfrissebb divatirányzatot vetíti elő.

www.thinkgeek.com
www.geekstyle.co.uk/index.cgi

EZT IS TUDTAD?

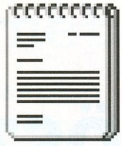


AOL feliratú extasy tabletták tűntek fel a klubokban. A pletykák szerint 100 órán keresztül ható pirulát megvizsgálta a DanceSafe drogellenőrző szervezet, akik semmilyen hatóanyagot nem találtak benne.

>>LAPOZÓ

„Ezek a vad idegenek félelmetesen néznek ki, de épp oly hétköznapian viselkednek, mint te."

Master of Orion 3 118. o.



Olvass el.txt

Beköszöntött a 2002-es év! Beszéljünk a palindromokról is egy kicsit.

Palindromok? Tevék?
Nem, nem. Azok a dromedárok. A palindromok olyan tükörszavak és kifejezések, amelyek oda-vissza olvasva értelmesek.

Hát ez nagyszerű. De hogy jutott ez eszedbe?
Mert 2002 van, ami egy palindrom év, és ilyen nincs túl gyakran.

1991 nem túl régen volt!
Igazad van, de azelőtt csak 1881 volt ilyen év. Kérdezd meg, ki fedezte fel a palindromokat!

Ok. Ki találta fel a palindromokat?
Egy Szotadész nevű költő. Időszámításunk előtt a 3. században élt.

Pompás. Megkoszorúzták a felfedezésének tiszteletéképpen?
Nem éppen. Ólmot kötöttek rá és a tengerbe vetették, mert az egyik versében sértegette a királyt.

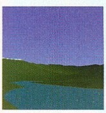
Milyen kellemetlen. Tudsz valami jó kis palindromot?
„Kis erek mentén, láp sík ölén, odavan a bánya rabja. Jaj, Baranyában a vadon élő Kis Pálnét nem keresik!"

Fantasztikus. Nincs valami egyszerűbb, amit meg lehet jegyezni?
Nos, talán ezt könnyebb elsajátítani: „Géza, kék az ég."

Most már csak valamilyen trágár szerzemény kellene.
Mi a véleményed erről: „Erőszakos kanpapnak sok a szőre." Durva volt, mi?

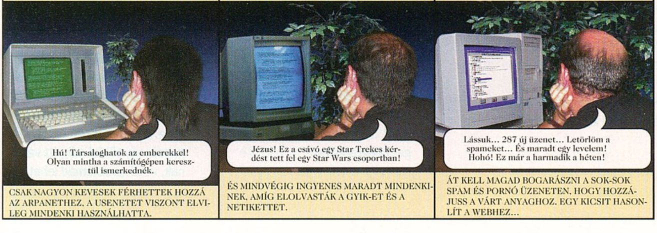
Floppy világok

Matematikai algoritmusokkal



Mint tudjuk, a világ teremtése hét nap alatt zajlott le, de mi lenne, ha azt mondanánk, hogy két-három világot is létrehozhatnánk ennyi idő alatt, ráadásul mindegyik elférne egyetlen floppyn. Nem, nem őrültünk meg! Igazság szerint, inkább arra gyanakodhatnál, hogy valamilyen tájképgeneráló programról beszélünk – és bizony, ez az igazság.

A Pandromeda Mojoworld Generator egy igazán érdekes eszköz, nem véletlen, hogy megragadja az ember figyelmét. A program segítségével az internet virtuális térképe készíthető el, a hasonlóságuk vagy a portálok alapján galaxisokba rendezett oldalakat alapul véve. A szoftver fraktálok használatával matematikai módszerekkel készít tájképeket, és csak magát a számítási algoritmust kell elmenteni a képek készítéséhez. Ez azt jelenti, hogy egy egész bolygó elfér 200 kilobájtnyi területen.





KÖSZÖNTJÜK AZ ÚJ NAPSTERT

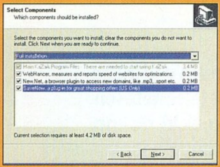
Miután a Napstert kiütötték, itt az idő átnyergelni a FastTrackre.

A Napstert összezúzták s ezzel komor idők köszöntöttek ránk. Amit korábban egyszerűen bepötyögtünk a kereső ablakába, azt hirtelen csak tekervényes kutakodással lehetett megtalálni a web elhagyatott részein. Ezután megérkezett a FastTrack, és a nap azóta újra fényesebben ragyog.

A FastTrack nem más, mint az új Napster, egy olyan fájlmegosztó hálózat, amit a *KaZaA*, a *Morpheus* vagy a *Grokster* segítségével érhetünk el. Ezek a szoftverek különböző elnevezésük ellenére ugyanazok, mindegyik egy-egy FastTrack kliens, amelyekkel hetente több mint egymilliónyi letöltést végeznek el. Hatalmas felhasználói bázisuk száma már meghaladta a Napster sikerének csúcsán egyszerre meglévő, 157 milliós rajongói tábort.

Bumm, Bumm, Bumm

A FastTrack népszerűsége júliusban kezdődött, amikor a Napstert, szűrőfájlok használatára kötelezték. Mindenki átpártolt a FastTrack mellé, s októberre a hálózat már havi 1,8 milliárd fájl letöltését regisztrálta. A FastTrack minden tekintetben felülmúlja a Napstert. A kliensek funkciói – mint az azonnali üzenetküldés és a csökkentett CPU terhelés – hamar népszerűvé tették. A szoftver megakadályozza a letöltések félbeszakadását, mivel a fájlokat egyszerre több különböző felhasználótól tölti le kisebb csomagokban. Ám a kliensekkel nemcsak MP3 fájlokat lehet letölteni – néhány nappal a *Harry Potter* bemutatója után a *Morpheus* képes volt leszedni a teljes, 105Mb-nyi méretű, kalandot. S ami még fontosabb, a decentralizált hálózatot nem lehet leállítani – amíg az emberek használják a szoftvert, a hálózat életben marad.



Figyelj a telepítésre – a túl gyors kattintgatás nem várt eredményre vezethet.

A FastTrack nagyszerű alkalmazás, de nem olyan ismert, mint a Napster, mivel három különböző kliense van, és ez kissé megkavarja a felhasználókat. Ha azonban szeretted a Napstert, a FastTrackben sem csalódsz, hiszen ez utóbbi még egy Winamp-plugint is tartalmaz, amivel lehetővé válik, hogy a kliensen keresztül játszd le a zenét. **PCF**

ÚJABB NAPSTER?

A RIAA és a FastTrack

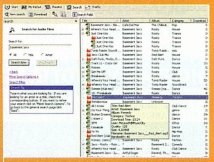
Amint említettük, a FastTrack fizikailag nem állítható le decentralizált felépítése miatt, de ez nem akadályozta meg az Amerikai Lemezipari Szövetséget (RIAA), hogy perbe fogja azt, épp úgy ahogy a Napsterrel is tette. Egy kiszivárgott jelentés szerint, „megalapozott keresetünk van a FastTrack, a Music City és a Grokster ellen a másodlagos szerzői jogok megsértése miatt. A vád nem olyan szilárd, mint a Napster ellen, de nem is olyan elzárkózóak. Nemrég tapasztaltuk, hogy a FastTrack nagyon szívesen keresne valamilyen peren kívüli megoldást."

>>KAZAA ŐRÜLET

Hogyan indulj útnak a *Kazaa*-val.



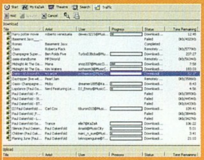
01 Töltsd le a *Kazaa*-t a www.kazaa.com-ról. Nem tarthat túl soká, hiszen csak 1,7Mb. A telepítéskor figyelj, hogy ne installálj felesleges programokat.



02 Várj, míg felcsatlakozik, aztán írd be amit keresel. Szűkítsd a keresést a szoftver, audio vagy video témakörökre. A tűzzel jelzett fájlok gazdái egy tűzfal mögött vannak, velük problémád lehet.



MP3 minden mennyiségben. Bármit letölthetsz a net legújabb Napstere segítségével.



03 A Traffic fülre kattintva láthatod hogyan haladnak a letöltéseid. A plusz jellel ellátott fájlok több különböző forrásból töltődnek.



04 A *Kazaa* rendelkezik beépített lejátszóval, így a letöltés alatt álló fájlokba belenézhetsz (hallgathatsz). Jobb egérgombbal kattints a fájlra, és válaszd a **Preview** gombot, majd klikkelj a **Theatre** fülre.

internet

Nem a fájlcserélő rendszerek jelentik az mp3 fájlok egyetlen forrását. Egyes weboldalakon igen értékes felvételeket találhatsz.



<1> Létezik műszerész, madarász, és HangÁsz (**www.hangasz.hu**) is. Utóbbi ezúttal egy zenei portál neve, amely olyan magyar felvételekhez tartalmaz linkeket, melyek nem szerepelnek forgalmazott lemezeken, de az előadók elérhetővé tették őket az internetezők számára. Címek, nevek és műfaj szerint is kereshetsz a különlegességek között.



<2> Az mp3.index.hu a jazztól az alternatívon az elektronikus zenéig számos kategóriában kínálja azon hazai előadók dalait, melyekkel nem futhatunk össze minden nap a tévében vagy a rádióban. Igazság szerint helyesebb úgy fogalmazni, hogy szinte soha nem találkozhatsz velük a média fősodrában, viszont annál inkább érdemes meghallgatni őket.

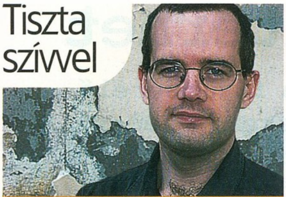


<3> Íme egy külföldi honlap, amely a világ minden tájáról származó független és underground művészek zenéit teszi elérhetővé sok-sok stílusban. Az Epitomic (**www.epitonic.com**) kapcsolatban áll a kiadókkal, s nagy hangsúlyt fektet arra, hogy csak olyan minőségi zenéket kínáljon, amelyek megérik a sávszélességet.



<4> A drum and bass műfaj rajongói az impulsecreator (**www.drumandbass.hu**) zenei magazin lapjain hódolhatnak szenvedélyüknek. A honlap különlegessége, hogy „ha Te is zenélgetsz, és úgy érzed, hogy alkotásaid elérték azt a szintet, hogy egy nagyobb publikum elé tárd őket", akkor feltöltheted saját szerzeményed.

Tiszta szívvel



Gépek és malacok az emberiség szolgáltában.

Valentin napja a nyugati világból átvett szokás szerint a szerelmesek ünnepe. Ők azok, akik ilyenkor mély és kölcsönös vonzalmukat ünnepelve, a szerelemtől lila ködben úszó aggyal adóznak a hagyománynak.

Azon lehet vitatkozni, hogy elüzletiesedett világunkban ez is – mint egyébként minden – csak a pénzszerzés eszközévé válik, és e jeles napon a legízléstelenebb kacatokat próbálják rásózni a járókelőkre. Azt azonban senki nem vonja kétségbe, – Óz, a nagy varázsló bádogembere óta betéve tudjuk – hogy szeretni szív nélkül nem lehet. Nem beszélve arról, hogy élni sem nagyon, de ez már más kérdés. Vagy mégsem? Az amerikai Louisville-i Egyetem sebészei egy olyan embert fektettek késük alá, akinek már csak néhány napja volt hátra, hogy új szívet adjanak neki. Méghozzá nem is akármilyet. A sikeresen beültetett és működő műszív a külvilághoz semmilyen vezetékkel vagy csővel nem csatlakozik. A műtétet szeptember közepén végezték el, az orvosok eredetileg egy hónappal remélték a cukorbeteg férfi életét meghosszabbítani, ám Mr. Christerston e sorok írásakor is folyamatosan javuló egészségi állapotnak örvend. Ő kapta meg a világon másodikként az AbiCor műszívet, s amint egyik orvosa, Dr. Dowling megerősítette, „Minden egyes nappal javul Tom állapota. Még mindig nagyon gyenge, de már minden nap tesz néhány lépést egy kis segítséggel".

Ugyanakkor más irányban is biztató eredmények születtek. Az angol PPL Therapeutics létrehozta az első, genetikai szempontból ún. kiütött (" knock-out") sertéseket. E karácsonykor születetett malackák abban különlegesek, hogy azokat a géneket semlegesítették bennük, melyek azért felelnek, hogy az emberi szervezet átültetés esetén kilökje az átültetett idegen sertés szövetet vagy szervet. Ezzel elvileg megnyílik az út a xenotranszplantáció, azaz a fajok közti szövet és szervátültetés előtt.

Bár a malacok nem a legközelebbi rokonaink, szerveik mérete többnyire megfelelő az emberbe történő átültetéshez. És különben is, ki szeretne magának nyúlszívet?

A TUDOMÁNY EREJE

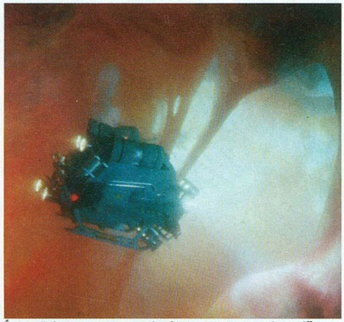
Jövőnéző A technika fejlődése vajon soha nem áll meg?

Kicsi, kisebb, legkisebb...

A nanotechnológia hazai diadala.

Napjainkban a miniatürizálás minden képzeletet felülmúl, s a nanotechnológia egyre nagyobb teret hódít magának. A korábban kísérleti stádiumban lévő technológiák egyik napról a másikra jelennek meg a gyakorlatban. Előfordul az is, hogy az egyik kutatási eredmény váratlanul új távlatokat nyit.

A Szegedi Biológiai Központ Biofizikai Intézetében a lézercsipesz használatakor figyeltek fel arra, hogy a lézernyalábbal megragadott mikroszkopikus test forogni kezd. Innen már csak egy lépés volt a fénnyel hajtott (megpörgetett) testek tervezése, melyek tulajdonképpen nanomotoroknak foghatók fel. Az eredményekre a tekintélyes amerikai Science magazin is felfigyelt, hiszen a nanoszerkezetek mindössze néhány száz mikron méretűek, kisebbek mint egy átlagos sejt. A nanomotorokkal hajtott szerkezeteket ki lehet használni mikroszkopikus méretű laboratóriumok építésénél, vagy gyógyítás céljából akár be lehetne őket juttatni az emberi szervezetbe is, így Szegeden most a nanoméretű villanymotoron törik a fejüket.



Kobal Collection/Warner Bros

Építettünk egy nanotengeralattjárót, most már csak a sofőrt kell miniatürizálni.

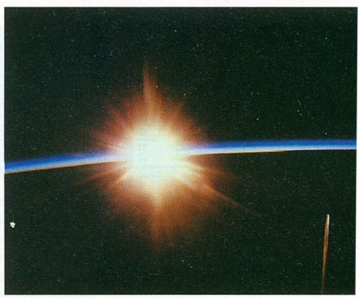
A nagy bumm

Válasz az igazi kérdésre.

Miért élünk? Mi az idő? Bizonyos kérdésekre nagyon nehéz választ adni, az ELTE Elméleti Fizikai Tanszéke mégis egy hasonlóan alapvető kérdésre keresi tudományos alapon a választ: Miért van Univerzum, és miért van benne anyag?

A világegyetem keletkezése körül házi szuperszámítógéppel folyó kutatások alapproblémája, hogy az ősrobbanáskor a ma ismert fizikai törvényszerűségek alapján egyforma mértékben keletkezett anyag és antianyag, mivel anyagi világunk minden egyes részecskéjének van egy ellenpárja, az úgynevezett antirészecske, melyek ha találkoznak megsemmisülnek, és energiává alakulnak. Ezzel szemben jelen világunkban csak anyagot találhatunk, tehát valószínűleg bizonyos fizikai folyamatok során a világegyetemben egyeduralkodóvá vált az anyag, melyért a kutatások szerint az úgynevezett fázisátmenet a felelős.

E folyamatok modellezését az ELTE kutatói 128 db Pentium 4 számítógépből összefűzött szuperszámítógéppel végzik, méghozzá úgy tűnik nem hiába. Az elmélet szerint létezik olyan magas anyagsűrűség és hőmérséklet, ahol ez a fázisátmenet megvalósul, s kutatásaikkal ezt sikerült is bebizonyítani. A nemzetközileg is nagy port felkavart eredményeket jelenleg tovább finomítják, ám az egyenletek számítása még e szuperszámítógép segítségével is hónapokig eltarthat.



A világegyetem keletkezése körül számos megválaszolatlan kérdés lebeg.

PCFormat nyomozás

SPAM

Azaz kéretlen üzenet. De honnan jönnek?



Valószínűleg mindenki találkozott már velük, aki valaha is az internet közelébe került.

A kéretlen üzenet elnevezése a *Monty Python SPAM, SPAM, SPAM* című dalából származik, amiben vég nélkül ismétlődik az értelmetlen szöveg.

A kéretlen üzenetek száma folyamatosan emelkedik. A Hotmail és az AOL fejleszti a spam üzenetek szűrőit, a felhasználók pedig fokozatosan kiokosodnak a témában, ám mindezt ellensúlyozandó, a küldők is egyre szorgalmasabbak.

PISZKOS TIZENKETTŐ

Az FBI listája az átverésekről

Az FBI annyi panaszos levelet kapott, hogy elkészítettek egy dokumentumot „A tizenkét leggyakoribb hamis spam üzenet" címmel. Íme a legrosszabbak:

Üzleti lehetőségek

„Keressen havi 10 000 dollárt!" – olvashatjuk. Egy számot fel kell hívni, ahonnan visszahívnak.

FBI: „Ezek közül sok az illegális piramis játék, amelyet törvényes üzleti lehetőségként álcáznak."

Tömeges email

Ez nem más, mint spamet kínáló spam üzenet. Email címeken és spam szoftvereken próbál túladni. Az internetszolgáltató minden esetben letiltja az ilyen üzeneteket küldőket.

FBI: „Néhány törvényes cég is belevágott már egy-egy ilyen vállalkozásba – ügyfeleik legnagyobb sajnálatára.

Láncievelek

Küldj egy kisebb összeget a listán lévő öt címre. Ezután add a listához a neved és továbbítsd az üzenetet, majd várhatod a pénzfolyamot.

FBI: „Majdnem minden résztvevő elveszti a pénzét."

Otthoni munka

„Maximális jövedelem minimális erőfeszítésért." Hogyan keressünk pénzt borítékok küldözgetésével.

FBI: „Munka helyett arról tájékoztatnak, hogyan küldd tovább ugyanazt a reklámborítékot egy halom helyre." Soha nincs valós foglalkoztatás.

Egészségügy

„Fogyjon, hogy jól érezze magát. Diéta nélküli fogyás a pirulainkkal! Feloldvasztja a zsírsejteket, így azok a test által elnyelődnek. Gyógyítják az impotenciát és a hajhullást!"

FBI: „Ezek mind átverések..."



Ettől a néhány angol arctól származik a spam kifejezés?

Bár nehéz pénzt keresni a spam üzenetekből, ők mégsem adják fel, ráadásul ma már rendes cégek is küldenek spameket. Richard Potter (nem Harry papája) egy biztosítási cégnél dolgozik Indianában, amely a marketing eszközeként használja a spam üzeneteket. Ők naponta bombázzák életbiztosítási ajánlataikkal a levelezési listájukon szereplő e-mail címeket. „Nekem ez nem tetszik." – mondja Potter – „De a főnökeim úgy gondolják, hogy akkor is megéri ezt a módszert alkalmazni, ha csak elhanyagolhatóan kevés üzletet hoz."

A spamek küldői az e-mail címeket számos forrásból szedik össze. A Usenet hírcsoportok illetve a domain regisztrációs adatbázisok jelentik a legfőbb forrást. A címek itt rendszerint pontosak és napra készek, az emberek pedig elolvassák a nekik küldött e-maileket, mert fontos üzenetekre is számítanak. A levelezési listák szintén fontos alapul szolgálhatnak. A spamek szerkesztői biztonsági réseket felhasználva kényszeríthetik a levelezési szoftvereket a listák kiadására. A nyilvános e-mail könyvtárak – mint a WhoWhere – már jóval kevésbé gyümölcsözőek. Egy másik módszer során a „mailto" kifejezés alapján pásztázzák át a webet, bár a harcos webmesterek néha félrevezető CGI scriptekkel vágnak vissza, hogy oldalak százait töltsék meg érvénytelen e-mail címekkel, s ezzel megfertőzzék, illetve ellehetetlenítsék a spambotok listáit.

A felhasználókat többnyire

>>A webmesterek félrevezető CGI scriptekkel vágnak vissza.

rendkívül zavarják a spam üzenetek. Számos mozgalom és szervezet áldoz időt, energiát, és pénzt a kéretlen üzenetek elleni küzdelemre. Ők az e-mail címükhöz hozzáadják a NOSPAM kiegészítést, s azt hiszik, így kibabrálnak a spambotokkal, de tévednek.

Bár rengeteg időt és energiát áldoznak a spamek elleni hadjáratra, sok felhasználó kételkedik abban, hogy érdemes-e ezt a háborút megvívni. „A Spam bosszantó, de azért nem olyan rossz." – mondja Bubice, egy *PCFormat* olvasó – „Tucatnyit kapok minden nap, de csak leütöm a delete gombot – mindössze tíz másodperc az egész. Az emberek mégis úgy viselkednek, mintha meggyaláznák őket." **PCF**

PCFVélemény

A spam nem halálos, és egy spam program telepítése tovább tart, mint amennyi időt megtakaríthatsz vele. Egyszerűen töröld ki a spam üzeneteket. A válasz nem sokat segít, mert a feladó címe érvénytelen. Ha a Usenetet használod, akkor a NOSPAM-nél bonyolultabban érvénytelenítsd az email címed.

Hmm Hmm



Nem higgy a marketing maszlagnak, próbálkozz!

Áldásként várt XP

A globális hardverpiac nagyobb bajban van, mint Oszama Bin Laden, s a PC-üzletben érintett emberek abban reménykednek, hogy a Windows XP startja után ismét megindul a piac élénkülése. A PC eladások azonban gyorsabb ütemben esnek vissza, mint valaha (Nyugat Európában 2001 harmadik negyedévében 12 százalékkal), a Gateway kivonul Európából, a Compaq és a HP egyesíti erejét a túlélés érdekében, a világon eladott mikrochipek száma pedig 32 százalékkal csökken 2001-ben. Az iparágnak tehát valószínűleg minimum egy ménesnyi lórúgásra van szüksége ahhoz, hogy felpezsdüljön.

Jó étvágyat!

A PC és perifériagyártók azt remélik, hogy az XP csodás újdonsága a szaküzletek rohamára készteti a fogyasztókat, és az operációs rendszer súlyos rendszerkövetelménye több új hardver vásárlására veszi rá a felhasználókat. De még ha el is fogadod, – amint a Microsoft is szeretné elhitetni mindenkivel – hogy az XP stabilitása, kezelőfelülete és új funkciói miatt kötelezően beszerzendő operációs rendszer, van egy hatalmas hiba az XP, iparágat megmentő érvrendszerében: a Windows XP-nek (és ezt most csak súgom) valójában nincs is olyan nagy hardverigénye.

A Microsoft javaslata szerint a rendszer futtatásához elegendő 128Mb RAM és egy 300MHz-es processzor, de ugyanabban a pillanatban elterjedt a hír, hogy legalább 256Mb RAM és egy gyors PIII-as szükséges a normális sebességhez. És mi lenne annál egyszerűbb módszer, hogy biztosan napra készen tartsd a géped, mint hogy vásárolj több RAM-ot, gyorsabb processzort vagy nagyobb merevlemezt? Vagy egész egyszerűen vegyél egy komplett új gépet! Elvégre csak pénzkérdés!

Őskövület

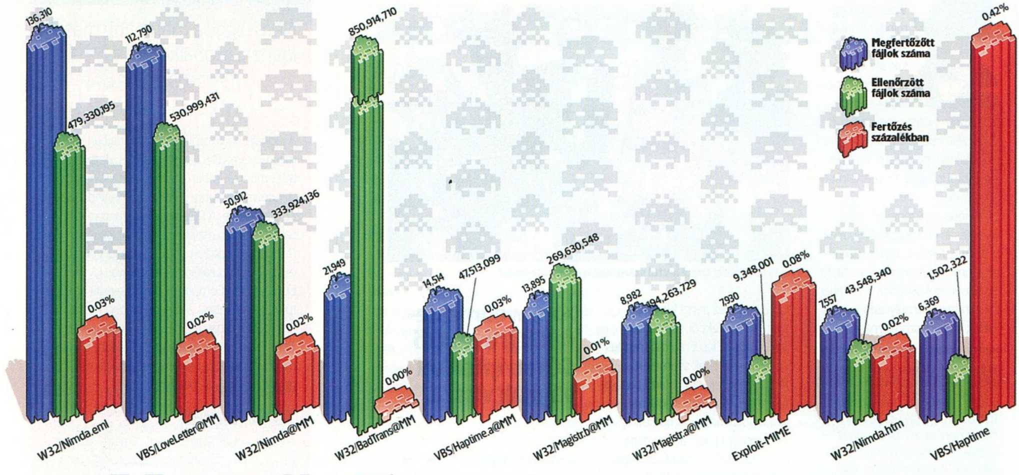
Kérlek, ne tedd. A Winplanet.com-nál nemrég leporoltak egy 1999 eleji Compaq Presario gépet, ami nem tudott sokkal többet felmutatni 256Mb RAM-nál és egy 400MHz-es K6-2 processzornál. És akkor jött a meglepetés, az XP nemhogy térdre kényszerítette gépet, hanem inkább új életet lehelt belé.

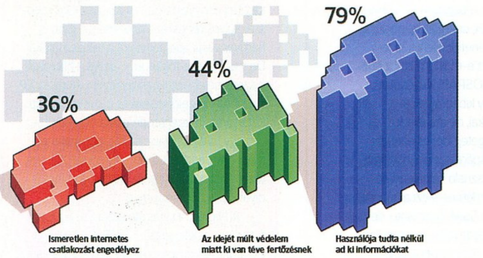
Mi ebből a tanulság? Vegyél XP-t most, és tartogasd a hardverek frissítését későbbre.

A számok tükrében

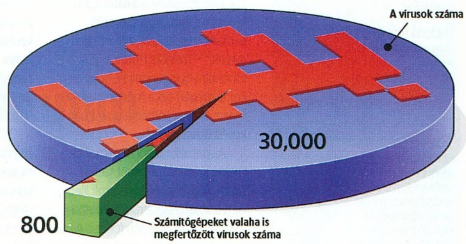
Adatok és tények A világot alkotó diagrammok...

VÍRUSOK A tíz leggyakoribb fertőző kód 2001-ben.





Mennyire biztonságos a géped?



A világon valaha előfordult vírusok száma

Forrás: McAfee.com, Shiledsup.net, Trend Micro

↑ NYERTESEK

↗Komputeres játékok

Az áldóját, most 40 évesek a komputeres játékok. Az első számítógépes játék 1962-ben készült el, *Spacewar*-nak hívták. 2000 fps-sel futott, és 3000 milliárd poligonnal dolgozott... nyugi, ez csak vicc.

↗Számítógépek közszolgáknak

Mintegy öt és félmilliárd forint értékben 12 ezer köztisztviselőnek és 13 ezer pedagógusnak juttat el a Miniszterelnöki Hivatal informatikai kormánybiztossága számítógépet, szoftvereket és internet-hozzáférést. A pályázóknak cserébe vállalniuk kellett informatikai vagy nyelvvizsgák letételét.

↗Online üzletek

A karácsonyt megelőző vásárlási rohamban a hazai internetes üzletek forgalma minimum kétszerese volt a tavalyinak. Várhatóan az idén ismét megduplázódik árbevételük, az üzlettulajdonosok megbízható növekedésre számítanak.

↓ VESZTESEK

↙Orosz e-kereskedelem

Orosz internetes kereskedők pénzt fizettek a maffiának, akik denial-of-service támadással fenyegették meg őket. A védelmi pénz szedésének modern formája ez – a Maffia 15 percre leblokkolta a két célba vett online szerencsejáték oldalt, majd pénzt követeltek, a dolog nehogy megismétlődjön.

↙TV Net

A TV Net Kft. által nyújtott szélessávú internetet kiszolgáló kábelhálózatot felvásárolta a konkurens UPC, akinek Chello csomagjával a TV Net nem kíván versenybe szállni, így szerződést bontanak a szerződések lejártakor. A csalódott ügyfelek perre készülnek.

↙E-mail viccek

A Bin Ladenes üzenetek szüntelen áradatának gonoszkodó felhangja is keletkezett Kínában. Egy új vírus a Laden nevet viseli, a BinLaden_Brasil.exe nevű email-csatolásként érkezik, és Bush ellenes jelmondatokat tesz a képernyőre, illetve megoszthatóvá teszi a C: meghajtót.



GALAXY QUEST – BOLYONGÁS AZ ŰRBEN

A *Galaxy Quest* című sci-fi komédiában néhány lecsúszott színész élete legnagyobb kalandját éli át. A *PCFormat* a női főszereplővel, Sigourney Weaverrel beszélgetett.

Húsz évvel ezelőtt még minden rendben volt a világban. Legalábbis a *Galaxy Quest* című tévésorozat szereplői számára, akik hétről hétre izgalmas kalandokat éltek át NSEA Protector nevű űrhajójuk fedélzetén. Csakhogy mióta a sorozat 1982-ben megszűnt, a szereplők, Jason Nesmith (Tim Allen), Gwen De Marco (Sigourney Weaver) vagy Alexander Dane (Alan Rickman) nem dúskálnak a szerepajánlatokban. Életüket még ma is a sorozat határozza meg. Rajongói találkozókon, szupermarketek megnyitóján, mindenhol, ahol megjelennek ugyanaz az egyenruha, ugyanazok az agyonrágott párbeszédek. Dögunalom az életük. Egész addig, amíg egy nap valódi földönkívüliek nem jelennek meg előttük és kényszerítik őket egy rendkívül veszélyes (mert valódi) űrutazásra.

Dean Parisot ifjú rendező filmje, kedves gúnyolódás az olyan tévésorozatok és olykor nevetségesen olcsó technikai megoldásaik felett, mint például az „Enterprise űrhajó kalandjai".

Vajon maga a főszereplőnő is rajongója a *Star Trek* sorozatból jól ismert Enterprise űrhajónak? "Dehogy" – nevet a színésznő „Ez a film csak egy lehetőség volt arra, hogy nagyon jó színészekkel játsszam együtt. Remek feladat volt, mi pedig tökéletes harmóniában dolgoztunk". Tökéletes nem csak az összhang volt, hanem a *Galaxy Quest* technikája is – nem csoda, hisz olyan név fémjelezte, mint az Oscar-díjas Stan Winston (*Jurassic Park*), és olyan cég készítette, mint az Industrial Light & Magic (*A csillagok háborúja*). Az ILM csapatának köszönhetőek olyan briliáns megoldások, mint az űrhajók külső felvétele, az apró kék kannibálok serege, vagy az óriási sziklaszörny.

Ez utóbbi különleges feladatot jelentett a Bill George vezette ILM-csapatnak: „Állandóan mozgásban kellett lennie. Ami az egyik pillanatban kar, a másikban elindul és a szörny feje lesz. Miközben a nyak felé vándorol, kisebb kődarabok esnek le róla. Ez a szörny állandóan szét akar esni." George számára komoly kihívást jelentett, hogy a megjelenésnek tökéletesen illeszkedni kellett a sorozathoz. A rendező mottója (" Nagyon rosszul kell kinéznie") értelmében az effekteket körülbelül a 20 évvel ezelőtti szintre kellett „lebutítani". Mindehhez persze a legmodernebb számítógépes technika állt rendelkezésükre. „Abszolút paradox helyzet volt. Ezredvégi felvételeket csináltunk, aztán digitálisan mindenféle kereteket, meg karcolásokat illesztettünk bele.

„Jelmezes pasi"

Sigourney Weaver mindenesetre fenntartásokkal viseltetik a computer trükkök iránt. „A trükkök – eltekintve attól, hogy néha egydimenziósnak sem nevezhetjük őket – nagyon zavaróak. Sokkal jobban szeretem, ha valami, vagy valaki közvetlenül tud reagálni rám, és én is tudok reagálni arra, amit mond vagy tesz. Sokkal szívesebben játszom jelmezes partnerrel."

Vajon a trükkök lenyűgözik Sigourneyt, aki olyan effektparádék főszerepét is eljátszotta, mint a négy *Alien* film, vagy két *Ghostbusters*? „Jaj dehogy" – nevet – „bár filmjeim negyede ilyen produkciókból áll, a forgatókönyv mindig sokkal jobban érdekel, mint a trükk és effekt költségvetés".

A rajongók szempontjából az egyik legfontosabb kérdés, vajon lesz-e ötödik része az *Alien* sorozatnak? „Nagyon sokan szeretnének látni egy következő részt, hogy lesz-e belőle valami, s ha igen, nekem lesz-e közöm hozzá, még nem tudom." Persze az ötödik részhez még a csomó minden hiányzik. Például egy jó forgatókönyv. **PCF**



Kupaktanács űri módra. Középen a főnök pózol kőkeményen. Illetve csak szeretne...

10 MFD az olcsótól a drágáig

Mindentudók

Már nem férsz a szobába a sokféle kütyütől? A többfunkciós irodagépekkel sok helyet takaríthatsz meg.

A polip és a svájci katonai bicska kereszteződéséből létrejött MFD-k (Multi-function device) élő bizonyítékai annak, hogy a génsebészet előtt fényes jövő áll. Az irodagépek kezelőpaneljén lévő gombok segítségével olyan összetett feladatokat is megoldhatunk, amelyeket korábban csak sokféle eszközzel tudtunk volna elvégezni. Faxot küldhetünk, fénymásolatot készíthetünk, fényképeket olvashatunk be, sőt (a legtöbb készülékkel) még telefonálhatunk is. A fejlődés lehetséges útvonalát a kávé- és teakészítés beépítésében látjuk...

Az MFD-k természetesen nem tudnak annyit, mint a különálló irodai gépek. Ezt könnyű belátni, hiszen senki sem gondolhatja komolyan, hogy például egy mini-torony és egy részegységenként összeválogatott profi hifi-berendezés versenytársa lehet egymásnak. Tesztünk éppen arra keresi a választ, hogy a (gyakran) alacsonyabb ár és a funkciók ömlesztése mennyire látszik meg az egyes készülékek tudásán.

Széna vagy szalma?

Az MFD-knek számos fajtája létezik, ezért a tesztben szereplő készülékek felhasználási területe is eltér egymástól. Egyes termékek faxolásra, szkennelésre, színes nyomtatásra és fénymásolásra is használhatók, míg mások nem faxolnak, vagy csak feketében hajlandók nyomtatni.

Ha részletesen összehasonlítjuk két MFD-t, még nagyobbak a különbségek (pl. síkágyas- vagy dobszkenner stb.). Ez egyrészt rossz, hiszen pontosan az igényeinknek megfelelő készülék kevés van, másrészt jó is, hiszen nem kell megvennünk egy olyan modellt, amelynek nem használnánk ki minden képességét. Akkor hát lássunk hozzá a papírpocsékoláshoz, és nézzük meg, ki a legszebb az MFD-k vidékén! A szkennerekkel készített tesztképeket e havi lemezmellékletünkön is megtalálhatjátok.

>>A fejlődés lehetséges útvonalát a kávé- és teakészítés beépítésében látjuk...

A LEMEZEN


BROTHER MFC-830 Kb. 160 000 Ft


BROTHER MFC-9060 218 990 Ft


CANON MULTIPASS C70 86 600 Ft


CANON MULTIPASS C299 Kb. 120 000 Ft

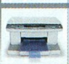

HP OFFICEJET G85 163 300 Ft


HP OFFICEJET V40 94 100 Ft


LEXMARK X73 Kb. 63 000 Ft


LEXMARK X83 Kb. 74 000 Ft


PANASONIC UF-E1 Kb. 104 000 Ft


SHARP AJ-6010 Kb. 94 000 Ft





BROTHER MFC-830

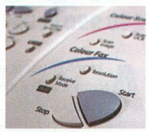
Kb. 160 000 Ft Brother

A Brother MFC-830-as a többfunkciós irodagépek Kylie Minogue-ja: kicsi, vékony és a konkurencia egyes darabjaihoz képest kimondottan esztétikusan néz ki. A sebessége USB-vel és párhuzamos porton keresztül is megfelelő, az ide-oda mozgó nyomtatófej zaja viszont sokkal zavaróbb, mint a többi készüléknél.

A Brothernek sikerült elég gombot a kezelőpanelre tennie ahhoz, hogy minden feladat könnyedén megoldható legyen, de a funkciók sokasága ne riasszon el senkit. A készülék sokkal könnyebben kezelhető az átlagos MFD-knél, és a PC-s vezérlőprogram is megérdemli az elismerést.

A fekete nyomtatás megfelelő minőségű, de az MFC-830 sajnos a szükségesnél több festéket tesz a papírra, így a nyomat könnyen elkenődik és csak hosszú idő alatt szárad meg. A színes nyomtatás sebessége átlagon felüli (lásd a cikk végén lévő teszteredményeket), de a tesztnyomatok a kelleténél több zöldet tartalmaztak.

Az MFC-830 fénymásolásnál és faxolásnál is támogatja a színeket. A készülék szükség esetén automatikusan átkapcsol fax üzemmódra, és üzenetrögzítőt is kapcsolhatunk hozzá, bár ezek a funkciók ma már nem számítanak különlegességnek. A Brother MFD-jét azoknak ajánljuk, akik gyorsan és könnyen szeretnének nyomtatni, a képminőségben hajlandók a kompromisszumokra, lapbeolvasásnál pedig beérik az (egyébként kategóriáján belül jól teljesítő) dobszkennerrel.



→Tények

Felbontás nyomtatáskor: 1200x1200 dpi
Nyomtatási sebesség (fekete): 16 mp
Nyomtatási sebesség (színes): 3 perc 10 mp
Max. optikai felbontás szkenneléskor: 300x600 dpi
Színmélység szkennelésnél: 30 bit
Szkennelési sebesség 300 dpi-n (6x4 collos fotó): 30 mp
Másolási sebesség (6x4 collos fotó): 18 mp
Fax: 14,4 Kbps
Portok: USB, párhuzamos
Méret: 468x352x228 mm
Súly: 8 kg
Web: www.brother.hu

PCFVélemény

↗ Egyszerű kezelés, gyors, kis méret
↙ Fekete nyomatoknál sok tintát használ, közepes képminőség

„Kicsi a Brother MFC-830, de erős – a nyomtatási minősége viszont így sem az igazi."

79%



BROTHER MFC-9060

218 990 Ft Brother

Akármilyen tesztet végzünk, mindig van egy olyan termék, ami valahogy kilóg a sorból. A mostani szereplők közül ez az MFC-9060-ra illik leginkább. Az összes többi modell festékpatront használ, a Brother készüléke viszont tonerből veszi a festéket. A lézeres technológia előnyeiért cserébe viszont a színekről le kell mondanunk. Más kérdés, hogy miközben a teszt többi szereplője csak ígéri a lézernyomtató-minőséget, addig a MFC-9060 valóban ezt is nyújtja.

Felépítéséből adódóan a készüléket inkább irodai, mint otthoni felhasználásra ajánlják. Az 9060-as ára viszonylag magas, az oldalankénti költség viszont néhány forintra csökken, így a festékkel nem kell majd annyira takarékosan bánni.

A Brother modellje a lézernyomtatókhoz képest meglehetősen lassú: mindössze 6 lappal készül el percenként. Ha csupán egyetlen oldalt nyomtatunk, több mint 30 mp-ig kell várnunk a nyomat elkészültére (standby üzemmódban) – ez kétszer annyi idő, mint amennyit a legjobb tintasugaras MFD-knél mértünk. Az elkészült oldalak feltűnően hullámosak, ami nagyon magas belső hőmérsékletre utal.

A szkennelés gyorsan megy, de színek helyett be kell érnünk a szürke árnyalataival. A faxolásra ugyanez vonatkozik. Az egyszerű felépítésű és könnyen kezelhető vezérlőpanel az MFC-830-hoz hasonlít: az extra gombok a gyorstárcsázást segítik.



→Tények

Felbontás nyomtatáskor: 600x600 dpi
Nyomtatási sebesség (szöveg, A4): 37 mp
Nyomtatási sebesség (fénykép, A4): 45 mp
Max. optikai felbontás szkenneléskor: 400dpi
Színmélység szkennelésnél: fekete-fehér
Szkennelési sebesség 400 dpi-n (6x4 collos fotó): 35 mp
Másolási sebesség (6x4 collos fotó): 22 mp
Fax: G3, 14,4 Kbps
Portok: USB, párhuzamos
Méret: 385x334x250 mm
Súly: 8,5kg
Web: www.brother.hu

PCF Vélemény

↗ Kimagasló minőség, gyors szkennelés, egyszerűen kezelhető
↙ Csak szürkében szkennel/nyomtat/faxol

„Ha csúcsminőségű nyomtatási minőséget akarsz, de megelégszel a szürke árnyalataival."

72%



Hogyan teszteltünk?

Psssszt! Most beavatunk mindenkit az MFD-k tesztelésének kulisszatitkaiba.

Elfogadhatnánk a gyártók sebességadatait is, de mindannyian tudjuk, hogy ezek gyakran köszönőviszonyban sincsenek a valósággal. Ezért aztán fogtunk egy stoppert, és egyenként lemértük, mire képes az összes készülék. Szöveg nyomtatásakor egy egyoldalas *Word* dokumentumot használtunk. A színes nyomtatás teszteléséhez betöltöttük a *Microsoft Publisher*-t, és egy A4-es méretű fényképet printeltünk ki normál papírra, nagy felbontásban. Fotópapírt és a legjobb felbontást használva természetesen hosszabb nyomtatási idővel kell számolni.

A szkennelési sebesség méréséhez a felbontást 300 dpi-re állítottuk, és interpoláció nélkül beolvastunk egy 6x4 coll (15x10 cm) méretű fényképet. A szkennelések TIF-formátumban a lemezmellékleten is megnézhetők. A fénymásolás teszteléséhez színes másolatokat készítettünk ugyanerről a fényképről, normál minőségben.

Mire ügyeljünk?

Ne hagyd, hogy elborítsa az elméd a marketing-maszlag!



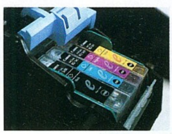
Kommunikáció

Ha olyan MFD-t választasz, amiben fax is van, nézd meg, hogy valóban hozzá tudod-e csatlakoztatni az otthoni telefonod és az üzenetrögzítőd. A legtöbb MFD a hagyományos faxkészülékekkel ellentétben színes faxolásra is képes.



Csatlakozás

Az USB gyorsabb, mint a párhuzamos port, de ha Windows 95-öt használunk vagy a PC-nken nincs USB, csak olyan MFD-t vegyünk, ami párhuzamos csatlakozón keresztül is tud nyomtatni. A tesztelt modellek némelyike kizárólag USB-s.



Festékpatronok

A festékpatronok különböző árúak, abban viszont hasonlítanak, hogy mindegyikük drága. Ha egy MFD minden színhez külön patront használ, a teljes cartridge helyett elég csak a kifogyott színt kicserélni. Ezzel jelentős költséget takaríthatunk meg.



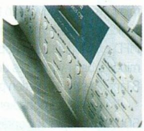
Kezelőszervek

A legtöbb MFD-t PC nélkül is tudjuk használni. Figyeljünk oda, hogy a vezérlőpanel kellően áttekinthető legyen, de minden olyan funkciót tartalmazzon, amire a mindennapi munka során szükség van.



CANON MULTIPASS C70

86 600 Ft Canon



A Canon márkában az esetek többségében vakon meg lehet bízni, de a C70-nel azért akadt egy-két probléma. A legnagyobb meglepetést a számítógépről történő nyomtatás okozta. A szöveges nyomatok gyorsan elkészültek (a tesztoldal 32 mp után jelent meg), a színes nyomtatáshoz használt A4-es fénykép viszont nyolc és fél perc után bújt csak elő a készülékből.

A C70-ben lévő Desktop Manager egyszerű és könnyen használható. A szkennelés eredményét például bármilyen rajzprogramba elküldhetjük, így nem kell beérnünk az alapesetben beállított Windows Paint-tel.

A faxolás 14,4 Kbps-os sebességgel történik, a gyors telefonálást pedig 12 gyorstárcsázó gomb segíti. Ahogy az már az ilyen készülékeknél lenni szokott, a C70 a PC bekapcsolása nélkül is tud faxot fogadni, bekapcsolt PC mellett pedig a képernyőről is elküldhetjük a faxunkat. Természetesen a színes fax sem jelent gondot.

A vezérlőpanel annyira egyszerű, hogy szinte észre se lehet venni (főleg azért, mert használaton kívül le tudjuk takarni). A színes fénymásolás gyorsan megy, a szkennelés viszont rémes minőségű, még akkor is, ha figyelembe vesszük a dobszkennerek korlátozott képességeit. A C70-es védelmében el kell még mondanunk, hogy hamarosan megjelenik a C75-ös, ami remélhetőleg jótékony hatással lesz a megmaradt C70-esek árára.

A nyomtatási minőség megfelelt a várakozásainknak, a cartridge-ok viszont borsos árúak: ha nem akarunk drágán nyomtatni, meg kell tanulnunk takarékosan bánni a tintával.

→Tények

Felbontás nyomtatáskor: 720x360 dpi
Nyomtatási sebesség (fekete): 32 mp
Nyomtatási sebesség (színes): 8 perc 30 mp
Max. optikai felbontás szkenneléskor: 300x300 dpi
Színmélység szkennelésnél: 24 bit
Szkennelési sebesség 300 dpi-n (6x4 collos fotó): 32 mp
Másolási sebesség (6x4 collos fotó): 24 mp
Fax: G3, 14,4 Kbps
Portok: párhuzamos
Méret: 453x573x277 mm
Súly: 8,5kg
Web: www.canon.hu

PCFVélemény

↗ Kis méret, könnyen kezelhető szoftver, minőségi nyomatok
↙ Drága tinta, rossz szkennelési minőség, régebbi technológia

„Olcsó, de szkenneléskor nem elég jó a képminősége – inkább csak faxolásra ajánljuk." **68%**



CANON MULTIPASS C100

Kb. 120 000 Ft Canon



A Canon MultiPASS sorozatának legújabb darabja már jóval komolyabb készülék, mint a C70. A sebessége például majdnem kétszer akkora, mint a kistestvéréé. A színes cartridge-ok ára elszomorítóan magas (kb. 20 ezer Ft), de színenként lehet cserélni őket, így hosszú távon megtakarítást érünk el vele. A fekete patron ára kb. 15 ezer Ft.

A beépített 33,6 Kbps-os faxnak hála, a faxolás több mint kétszer olyan gyorsan történik, mint az átlagos MFD-knél. A baj csak az, hogy hiába küldenénk szép, színes faxot, nagy sebességgel, ha a másik oldalon egy régi, lassú készülék fogadja az adatokat. Optimális esetben viszont akár 10 monokróm faxoldalt is elküldhetünk percenként.

A C70-hez hasonlóan a C100 sem tudja megakadályozni, hogy szkenneléskor becsíkozódjon a végeredmény: ennek az az oka, hogy – dobszkennerről lévén szó – az optika felett mozog el a dokumentum, nem pedig fordítva. A technológia korlátait figyelembe véve viszont már nem olyan rossz az eredmény. Az apró részletek is csak akkor lesznek elmosódottak, ha a legjobb minőséget választjuk. A készüléket számítógépről és a tetején lévő kezelőpanellel is könnyedén kezelhetjük.

A C100-as masszív felépítésű, minőségi kialakítású MFD. Legnagyobb felbontása (1440x720) bőven elég a legtöbb nyomtatási feladat elvégzésére, és akár fényképminőségű nyomatokat is készíthetünk vele. A C100-as 40 ezer forinttal drágább, mint a C70, de többet is tud nála, és mivel a festékpatronjait színenként lehet cserélni, hosszabb távon megéri az árát.

→Tények

Felbontás nyomtatáskor: 1,440x720 dpi
Nyomtatási sebesség (fekete): 18 mp
Nyomtatási sebesség (színes): 3 perc 48 mp
Max. optikai felbontás szkenneléskor: 300x600 dpi
Színmélység szkennelésnél: 24 bit
Szkennelési sebesség 300 dpi-n (6x4 collos fotó): 41 mp
Másolási sebesség (6x4 collos fotó): 28 mp
Fax: 33,6 Kbps
Portok: USB, párhuzamos
Méret: 437x244x428 mm
Súly: 8,5kg
Web: www.canon.hu

PCFVélemény

↗ Gyors és jó minőségű faxolás/nyomtatás
↙ A szkenner inkább csak fénymásolásra és faxolásra jó

„A C100 újabb, szebb és jobb is, mint a C70, így magasabb ára ellenére kifizetődőbb választás." **79%**





HP OFFICEJET G85

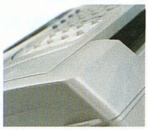
163 300 Ft Hewlett-Packard

Az ember azt gondolná, hogy a HP a férfitársadalomnak azt a szeletét akarta megcélozni a ládányi kiterjedésű G85-tel, akiknek egyébiránt gondjaik vannak a méretekkel – de nem. Az OfficeJet valójában a jelenlegi MFD-technológia csúcsa, és bár a méretei valóban grandiózusak, a tudása is lenyűgöző.

Az első kellemes meglepetés akkor ér minket, amikor felhajtjuk a G85 hatalmas fedelét. Alatta ugyanis egy valódi síkágyas szkennert találunk, amelynek tekintély parancsoló 600x3600 dpi-s felbontása szoftveres interpolációval az egekig növelhető. A szkennelés minősége élesség, fényerő, kontraszt és színvisszaadás terén is kiemelkedő – legalábbis a teszt többi szereplőjéhez képest. Az adagolóba harminc A4-es lapot tölthetünk, és máris indulhat az automatikus szkennelés, faxolás vagy fénymásolás.

A nyomtatási minőség szintén nem okoz csalódást: a 2400x1200-as felbontás a kis részleteket is láthatóvá teszi. Fotópapírt használva valóban lenyűgöző a képminőség, de a G85 normál papíron sem hagy minket cserben. A szöveg nyomtatása olyan jól sikerült, hogy az elkészült dokumentum akár a lézernyomtatók minőségével is felvehette a versenyt.

A 125 számra alkalmazható gyorstárcsázás, valamint a faxolást és a fénymásolást nagyban megkönnyítő kezelőpanel mind-mind élvezetessé teszik a G85 használatát, még akkor is, ha a PC-nk éppen nincs bekapcsolva. Ha jobban szeretünk a számítógépről dolgozni, a képernyőn ugyanazt az LCD-t látjuk viszont, mint ami a készüléken van. Ügyes.



→Tények

Felbontás nyomtatáskor: 2400x1200 dpi
Nyomtatási sebesség (fekete): 24 mp
Nyomtatási sebesség (színes): 3 perc 24 mp
Max. optikai felbontás szkenneléskor: 600x3600 dpi
Színmélység szkennelésnél: 36 bit
Szkennelési sebesség 300 dpi-n (6x4 collos fotó): 15 mp
Másolási sebesség (6x4 collos fotó): 14 mp
Fax: 14,4 Kbps
Portok: USB, párhuzamos
Méret: 470x484x506 mm
Súly: 14,72 kg
Web: www.hp.hu

PCFVélemény

↗ Kiváló képminőség nyomtatáskor/faxoláskor/fénymásoláskor
↙ A többi MFD-hez képest óriási méretű

„A legtöbb MFD-nél valahol mindig kilóg a lóláb. A G85 viszont kivétel."

94%

HP OFFICEJET V40

94 100 Ft Hewlett-Packard

Szegény OfficeJet v40 olyan szürke, mint az a közmondásos szamár a ködben. Ha viszont sikerül megbarátkoznunk az unalmas külsővel, hamar rájövünk, hogy lenyűgöző teljesítményt kapunk a pénzünkért. A v40-es mindent tud, amit egy valamirevaló MFD-nek tudnia kell: 6 lap/perc sebességgel faxol, fotóminőségben nyomtat és dokumentumok nyomtatásakor 8 lapot készít el egyetlen perc alatt.

Bár a v40-es dobszkennerrel van felszerelve, a 600x1200 dpi-s felbontás és az átlagosnál minőségibbnek tűnő mechanika minimálissá csökkenti a nemkívánatos csíkozódást. A vezérlőpanel gombjaival az egyszerűbb funkciókon túl olyan összetett feladatokat is elvégezhetünk, mint például a szkennelt fotó felnagyítása.

Bár a fénymásolás, a faxolás és a többi irodai feladat az elülső panellel is vezérelhető, a v40-es szoftvere szintén sok kellemes meglepetést tartogat. A színes, könnyen használható interfészben a legbonyolultabb beállítás is elérhető egy-két kattintással.

A képminőség dokumentumok és fényképek nyomtatása esetén is kiváló. A normál (600x600 dpi) felbontás fotópapírt használva egészen 2400x1200-ig feltornázható, így nem kétséges a profi végeredmény.

A 20 lapos adagolót használva a v40-est akár hosszabb időre is magára hagyhatjuk. Egyetlen eredetiből egy menetben 99 másolatot készíthetünk, így mindig lesz időnk arra, hogy elmenjünk festékkazettát vásárolni.



→Tények

Felbontás nyomtatáskor: 2400x1200 dpi
Nyomtatási sebesség (fekete): 21 mp
Nyomtatási sebesség (színes): 3 perc 5 mp
Max. optikai felbontás szkenneléskor: 600x1200 dpi
Színmélység szkennelésnél: 36 bit
Szkennelési sebesség 300 dpi-n (6x4 collos fotó): 19 mp
Másolási sebesség (6x4 collos fotó): 17 mp
Fax: 14,4 Kbps
Portok: csak USB
Méret: 452x328x208 mm
Súly: 8,5 kg
Web: www.hp.hu

PCFVélemény

↗ Minőségi nyomatok, könnyű kezelhetőség
↙ Az Isten szerelmére, miért pont szürke?!

„Az OfficeJet v40 egy készülékben ötvözi a kiváló minőséget, a kedvező árat és a sokoldalúságot."

92%



Sík ágyak

A többfunkciós irodagépek nagy részének nem síkágyas a szkennere. Na és?

Jó minőségben szkennelni nem könnyű dolog. Amikor 600 dpi-n olvastatunk be egy képet, a szkenner 55 800 képpontot helyez el minden négyzetcentiméteren. Ez rendkívüli pontosságot kíván, márpedig ha a papírt görgők viszik el a leolvasófej felett, az minden, csak nem pontos. Faxoláshoz vagy egyszerűbb fénymásoláshoz ez is elég, de ha a végeredményt fájlba akarjuk menteni, rögtön beleütközünk a technológia korlátaiba.

A síkágyas szkennerek sokkal jobb minőséget adnak, mivel a papír nem mozdul el bennük. A leolvasófejet mozgató motor sokkal pontosabban pozícionálható, mint a görgők, így a dobszkennerekre jellemző csíkozódásra és elmosódásra itt csak elvétve van példa.



Kompromisszumok

Ekkora tudás ilyen kis dobozokban? Hol itt az átverés?

Amikor sok funkciót préselnek bele egyetlen készülékbe, elkerülhetetlenek a kompromisszumok. Ha például elromlik a nyomtatófej, az egész készülék használhatatlanná válik. Az MFD-k viszonylag kedvező ára ellenére sem biztos, hogy az egyenkénti beszerzéshez képest olcsóbban szerelhetjük fel az irodát, de ha nincs elég helyünk vagy nem akarjuk állandóan váltogatni a PC-hez csatlakoztatott eszközöket, a HP OfficeJet G85 vagy a Lexmark valamelyik modellje sok időt takaríthat meg.

A dobszkenner sosem ad olyan jó minőséget, mint síkágyas társaik. Ha a faxokhoz hasonló minőséggel nem vagyunk megelégedve, mindenképp az utóbbi típusokat ajánljuk.



LEXMARK X73

Kb. 63 000 Ft Lexmark

A Lexmark X73-ban nincs beépített fax, a vezérlőpanelen mégis ott egy fax feliratú gomb. Hogy is van ez? Nos, úgy, hogy a legtöbb újabb számítógépben úgyis van faxmodem, ezért a Lexmark úgy döntött, ezzel is csökkenti a – szkennerként és nyomtatóként a többi MFD-hez hasonlóan üzemelő – X73 árát. A megoldás hátránya az, hogy faxot küldeni és fogadni csak akkor tudunk, ha be van kapcsolva a PC.

Az X73 és a valamivel nagyobb tudású X83 hasonlóan néznek ki, de azért van köztük néhány különbség – a részletekkel kapcsolatban lásd a következő leírást. Az X73 meglepően gyorsan szkennel, interpolálva akár 9600 dpi-s felbontásra is képes, a végeredményt pedig 2400x1200 -as felbontásban is ki tudja nyomtatni. Nem kis dolog, hogy ezért az árért valódi síkágyas szkennert kapunk, a mellékelt meghajtóprogramon viszont lehetett volna még dolgozni egy kicsit. A felbontást különösen nehéz beállítani, a szövegre, grafikára és fényképre kitalált alapértékeket pedig csak üggyel-bajjal tudtuk megváltoztatni. A legjobb megoldás a TWAIN-kompatibilitás kihasználása, vagy az, ha a szkennelés eredményét közvetlenül valamelyik képszerkesztőbe küldjük.

Az X73 remekül együttműködik meglévő szoftvereinkkel. Egyetlen gomb lenyomásával küldhetjük képeinket vagy dokumentumainkat faxon vagy e-mailen. A Lexmark kisebbik MFD-je korrekt darab, de mi mégis azt mondjuk, hogy spóroljunk össze még 10 ezer forintot, és válasszuk inkább az X83-at.



→Tények

Felbontás nyomtatáskor: 2400x1200 dpi
Nyomtatási sebesség (fekete): 15 mp
Nyomtatási sebesség (színes): 4 perc 43 mp
Max. optikai felbontás szkenneléskor: 600x1200 dpi
Színmélység szkennelésnél: 48 bit
Szkennelési sebesség 300 dpi-n (6x4 collos fotó): 22 mp
Másolási sebesség (6x4 collos fotó): 1 perc 40 mp
Fax: N/A
Portok: csak USB
Méret: 460x360x270 mm
Súly: 6,8 kg
Web: www.lexmark.co.uk

PCFVélemény

↗ Gyors, szépen nyomtat, a PC modemét használja
↙ A szoftver szkenneres beállításai nem elég rugalmasak

„Ahhoz képest, hogy nincs benne modem, remekül lehet vele faxolni, a nyomtatásról nem is beszélve."

85%





LEXMARK X83

Kb. 74 000 Ft Lexmark

Ha ezen a ponton kezdtél bele a Szuperteszttbe, azt ajánljuk, hogy lapozz vissza egyet, és olvasd el először azt, amit az X73-ról írtunk. A Lexmark X83 ugyanazt a CCD-t használja a szkennelésnél, de szoftveres interpolációval a felbontás egészen 19 200 dpi-ig növelhető. A nyomtató meghajtója is ugyanaz, mi több az X83 ugyanazt a cartridge-ot használja, mint az X73, de a nyomtatási idők a drágább modellnél valamivel rövidebbek. A gyári adatok szerint az X83 12 fekete-fehér és 6 színes oldalt nyomtat ki percenként, szemben az X73 9, illetve 5 oldal/perces eredményével.

Beépített fax az X83-ban sincs, és valami miatt a faxolási és e-mailes lehetőségek is korlátozottabbak. A Lexmark ehelyett a fénymásolási képességekre helyezte a hangsúlyt. Az X83 PC nélkül is használható teljes értékű (több másolat egy eredetiről, kicsinyítés, nagyítás stb.) színes és fekete-fehér fénymásolóként. A készülék kezelése roppant egyszerű, akár az LCD-t, akár a mellékelt meghajtóprogramot használjuk.

Az X73-hoz hasonlóan a nyomtatási minőség dokumentumok és színes nyomatok esetén is kiváló. A bőrszín visszaadásával különösen meg voltunk elégedve. A nagyon sötét tónusok néha elvesztik ugyan a részletességüket, és hajlamosak átcsapni feketébe, de ezen a meghajtóprogrammal könnyedén segíthetünk.

Ha a gépünkben már amúgy is van faxmodem, megspórolhatunk egy kis pénzt az X83-mal (készüljünk fel viszont arra, hogy faxolni csak úgy tudunk majd, ha be van kapcsolva a PC-nk). Ráadásul más Lexmark termékekkel ellentétben itt a festékpatron sem kerül pofátlanul sokba, így az X83 még jobb vételnek tűnik.



→Tények

Felbontás nyomtatáskor: 2400x1200 dpi
Nyomtatási sebesség (fekete): 13 mp
Nyomtatási sebesség (színes): 4 perc 32 mp
Max. optikai felbontás szkenneléskor: 600x1200 dpi
Színmélység szkennelésnél: 48 bit
Szkennelési sebesség 300 dpi-n (6x4 colos fotó): 21 mp
Másolási sebesség (6x4 colos fotó): 1 perc 39 mp
Fax: N/A
Portok: USB
Méret: 460x360x280 mm
Súly: 6,8 kg
Web: www.lexmark.co.uk

PCFVélemény

↗ Egygombos fénymásolás, gyors síkágyas szkenner
↙ A nagyon sötét színek időnként feketébe fordulnak

„Fekete-fehér és színes fénymásolóként, szkennerként és nyomtatóként is megállja a helyét." **89%**

PANASONIC UF-E1

Kb. 104 000 Ft Panasonic

Azzal kezdődött, hogy az install.bat (ilyen még van?) nem akart működni, mi több a használati utasításban leírt alternatív telepítési módszer sem. Ezután megnéztük a Panasonic európai weboldalát, de az sem segített. Végül a cég japán oldaláról sikerült letöltenünk egy meghajtóprogramot. 6,5Mb, modemmel – köszönjük szépen.

Telepítés után újabb meglepetések következtek. Az UF-E1 tintasugaras technológiájú, de a színeket nem ismeri – még egy olyan dolog, amiről azt hittük, hogy már nem létezik. Ez azért is furcsa, mert a készülék designja tökéletesen megfelel a kor követelményeinek. Olyannyira, hogy a világító lámpákkal és gombokkal ellátott UF-E1 a legszebb többfunkciós irodagép volt a tesztünkben. A kézibeszélő sem véletlenül van rajta, a készülék ugyanis nemcsak faxként, nyomtatóként és fénymásolóként, de hagyományos telefonként is használható.

Hiába izzítottuk be a meghajtóprogramot, telepítés után is akadt gondunk vele. Amikor a használati utasítást segítségül hívtuk, döbbenten vettük észre, hogy a szkennelésről egyetlen szó sincs benne – valószínűleg azért, mert az UF-E1 tud ugyan fénymásolni, de a beolvasás eredményét nem tudjuk elküldeni a PC-nek. Furcsa, hiszen a kinyomtatott oldalak például minden nehézség nélkül elküldhetők a levelezőprogramunkba.

Egyszóval az UF-E1 jól néz ki, de a tudása és a teljesítménye sokkal régimódibb, mint a külseje. Ha mégis ezt választanánk, szánjunk némi időt a kiismerésére, mert a kezelőszervei nem kimondottan segítőkészek.



→Tények

Felbontás nyomtatáskor: 300 dpi
Nyomtatási sebesség (fekete): 18 mp
Nyomtatási sebesség (színes): N/A
Max. optikai felbontás szkenneléskor: 300 dpi
Színmélység szkennelésnél: monokróm vagy halftone
Szkennelési sebesség 300 dpi-n (6x4 colos fotó): N/A
Másolási sebesség (6x4 colos fotó): 49 mp
Fax: Super G3, 22,6 Kbps
Portok: párhuzamos
Méret: 386x290x211 mm
Súly: 4,3 kg
Web: www.panasonic.co.uk, www.panasonic.hu

PCFVélemény

↗ Tetszetős külső, világító gombok
↙ Nem színes, drága, nehéz használni

„A boltokban sokféle olcsóbb, de színes modell kapható, így az UF-E1-nek nem jósolunk fényes jövőt" **52%**



Ami elromolhat...

Az az eszköz, amin egynél több gomb van, már magában hordozza a hiba lehetőségét.

Ilyenkor a felhasználó komoly pszichés teher alá kerül. Mi történik, ha rossz gombot nyomok meg? Végleg tönkreteszem az elektronikát? Nem fogják a tintapatronok spontán módon ráengedni a tartalmukat a nyomtatófejre? Megszűnik a garancia? A rossz hír az, hogy a legtöbb MFD-n több gomb van, mint egy hangstúdióban. Még szerencse, hogy a rajtuk lévő feliratok vagy ábrák, illetve az LCD segítenek az eligazodásban. Ha be tudod programozni a videód az éjszakai film rögzítésére, és a felvétel legtöbbször sikerül is, az MFD-kkel sem lesz különösebb gondod.



Rejtett költségek

A MFD árába hosszú távon a működési költségek is beleszámítanak.

Tintapatronokért valószínűleg sokkal több pénzt fogunk kiadni, mint amennyibe a készülék került. Az alábbi táblázat a cartridge-ok hozzávetőleges árát mutatja. Zárójelben azt is közöljük, milyen típusszámú patront kell kérnünk az üzletben.

MFD	Fekete	Színes
Brother MFC-830	5 600 Ft (LC50BK)	3 x 3 200 Ft (LC50C, M, Y)
Brother MFC-9060	7 200 Ft (TN200 toner)	N/A
Canon C70	12 220 Ft (BX20)	18 800 Ft (BC-21e)
Canon C100	13 600 Ft (BC30e)	5 x 4 200 Ft (BC33e)
HP OfficeJet g85	9 800 Ft (5165A)	11 200 Ft (C6578D)
HP OfficeJet v40	9 400 Ft (c6615de)	11 200 Ft (c6578de)
Lexmark X73	10 800 Ft (12A1970)	12 800 Ft (15M0120)
Lexmark X83	10 800 Ft (12A1970)	12 800 Ft (15M0120)
Panasonic UF-E1	N/A	N/A
Sharp AJ-6010	8 800 Ft (AJ-6010B)	3 x 3 600 Ft (AJ-6010C, M, Y)



SHARP AJ-6010

Kb. 94 000 Ft Sharp

Az AJ-6010-nek alighanem identitásproblémái vannak. Azt hiszi magáról, hogy valamiféle kávéautomata, amit ha az iroda egyik csendes zugába tesznek, akkor az ott dolgozók majd rendszeres időközönként felkeresik. Faxolásra is képes MFD-nek mindenesetre nem gondolhatja magát, mivel csak szkennelni, nyomtatni és fénymásolni tud.

A Sharp MFD-je a HP OfficeJet G85-höz hasonlóan síkágyas rendszerű, de a szkenner optikai felbontása így is csak 600x600 dpi. A színmélysége viszont 30 bites, ami elegendőnek tűnik. A bemelegedéshez szükséges idő mindössze 10 mp, így fénymásoláskor nem lesz sok időnk elcsevegni a titkárnővel. Az AJ-6010 7 színes és 12 fekete-fehér másolatot készít el percenként, nyomtatáskor viszont 42 másodpercet kell várni az első fekete-fehér, és 80 másodpercet az első színes lap megjelenésére. Fotó üzemmódban a várakozási idő 6 percre nő, vagyis a titkárnőnél sem leszünk teljesen esélytelenek.

Az AJ-6010 szkennelési, nyomtatási és fénymásolási minősége is kiváló. A készülékkel közvetlenül levelezőprogramunkba (avagy – ha a számítógépünkben van faxmodem – a faxprogramunkba) továbbíthatjuk a beolvasott dokumentumot. A vezérlőpanel egyszerűen kezelhető (elsősorban a beépített fax hiány miatt), a mindig gondot okozó, és a szkenner üvegfelületét rendszeresen összekarcoló gemkapcsokat pedig egy külön erre a célra kialakított mágneses tartóban tárolhatjuk.

Az AJ-6010 összességében vegyes érzelmeket keltett bennünk. Egy külön nyomtató és szkenner megvételével valószínűleg jobban járunk.



→Tények

Felbontás nyomtatáskor: 1200x1200 dpi
Nyomtatási sebesség (fekete): 16 mp
Nyomtatási sebesség (színes): 4 perc 23 mp
Max. optikai felbontás szkenneléskor: 600x600 dpi
Színmélység szkennelésnél: 30 bit
Szkennelési sebesség 300 dpi-n (6x4 colos fotó): 32 mp
Másolási sebesség (6x4 colos fotó): 24 mp
Fax: N/A
Portok: USB, párhuzamos
Méret: 452x464x460 mm
Súly: 13,2 kg
Web: www.sharp.co.uk

PCFVélemény

↗ Jó nyomtatási minőség, könnyen használható, síkágyas
↙ Alacsony felbontás szkenneléskor, nincs benne fax

„Ha csupán egy nyomtató/szkenner párosra van szükséged – talán. Ha nem, inkább külön vedd meg őket."

58%

Oszlopos tagok

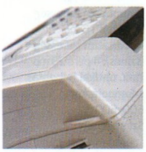
A számok másodperceket jelölnek: minél alacsonyabb az érték, annál gyorsabb az adott készülék.



PANASONIC UF-E1	SHARP AJ-6010	CANON C70	BROTHER MFC-9060	CANON C100	BROTHER MFC-830	LEXMARK X73	LEXMARK X83	HP OFFICEJET V40	HP OFFICEJET G85
52%	58%	68%	72%	74%	79%	85%	89%	92%	94%

PCFVélemény

Victorinox vagy valami ócska kínai másolat? – avagy lehull a lepel a svájci katonai irodagépekről.



A legfontosabb az, hogy már vásárlás előtt is tudjuk, mit akarunk. Vegyük számba, pontosan mik az igényeink, mire lesz leggyakrabban szükségünk, és mi az, amiről nyugodtan lemondhatunk.

Ha elsősorban faxolásra használjuk majd az MFD-nket, olyat vegyünk, amelyik a PC-től függetlenül is tud működni, így nem kell mindenáron bekapcsolni hozzá a számítógépet. Amennyiben éjjel-nappal faxolunk, a lézeres Brother MFC-9060-tal hosszú távon sok pénzt spórolhatunk, viszont bele kell törődnünk, hogy színes dokumentumokat nem tudunk készíteni. Ha fáj a lemondás, válasszuk a HP OfficeJet v40-et, aminek kimagasló az ár/teljesítmény aránya.

Ha a faxolást nem tartjuk olyan fontosnak, a jó minőségű szkennelést viszont igen, a Lexmarkok táján kell keresgélnünk. Az X73 olcsó, mert a PC-nkben lévő faxmodemet használja, a valamivel drágább X83 pedig önmagában is képes fekete-fehér vagy színes dokumentumok fénymásolására. Mindkét termék jó teljesítményt és megfelelő minőséget nyújt a pénzünkért.

A kis méretek kedvelőinek a Brother MFC-830-at ajánljuk, ám a készülék képminősége legfeljebb átlagosnak mondható. Ez főleg akkor zavaró, ha gyakran szeretnénk szkennelni vele. Ugyanez vonatkozik a Canon C70-re is. A C100 egy fokkal jobb választás, az időközben bizonyára már a boltok polcaira kerülő C75 pedig sok jót ígér.

E havi Szuperteszttünknek a Panasonic volt a kakukktojása. A külseje minden elismerést megérdemel, de a telepítéssel gondok voltak, a tintapatronja pedig nem mindenhol kapható. Ráadásul a teszt többi szereplőjéhez képest drága is, különösen annak fényében, hogy tintasugaras mivolta ellenére legfeljebb szürkeskálában tud dolgozni.

>>Vegyük számba, pontosan mik az igényeink, mire lesz leggyakrabban szükségünk, és mi az, amiről nyugodtan lemondhatunk.

No de a Szuperteszt nyertes nélkül olyan, mint a szilveszteri műsor Gálvölgyi nélkül. A HP OfficeJet G85 kétszer akkora, mint a riválisai, de a mérete a teljesítményéről és a tudásáról is árulkodik. Egyszerű, de sokat tudó kezelőszervekkel szerelték fel, a síkágyas szkennelés, a jó minőségű nyomtatás és a gyors fénymásolás/faxolás előnyeit pedig nem kell ecsetelnünk. Igazából csak a színét nem szerettük – bár aki ki tud fizetni érte 163 ezer Ft-ot, annak biztosan telik festékspray-re is. **PCF**

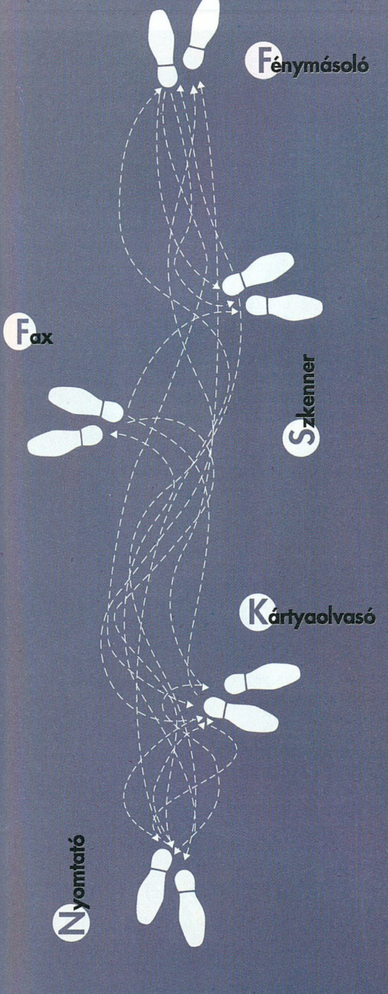


A szkennelt képeket lásd a lemezmellékleten.



KÖVETKEZŐ HÓNAPBAN: 3D KÁRTYÁK

Ötször...



hp
invent





Minden egyben – Minden színesben

Nyomtató • Szkenner • Fénymásoló • Fax • Kártyaolvasó

HP PSC 950

Elege van abból, hogy a sok irodai felszerelés között épp Önnek nem maradt hely az íróasztalán? Akkor eljött az ideje, hogy komolyan megismerkedjen a HP többfunkciós termékeivel, amelyek egyesítenek több, eddig különálló perifériát.

Színes nyomtató, szkenner, fax, fénymásoló és kártyaolvasó egyben? Amíg ki nem próbálta, nem is tudja, hogy egy HP PSC 950-nel mennyivel jobban jár.

...jobban jár

PCFormat Interjú Kürti Sándor



>>Egyszerű és olcsó technikával minden gép ellenőrizni tudja saját működését.

A Kürt Computer Rendszerház Rt. neve világszerte ismert. Interjúnk elkészültekor például a vietnami hadsereg vezérkara járt a Kürtnél. Mi azonban arra voltunk kíváncsiak, mivel is foglalkozik ez a cég?

NEM CSAK ADATMENTŐK

Bár a Kürt adatmentő specialistaként ismert, számos más dologgal is foglalkoznak. Jó egy éve például egy egychipes webszervert mutattak be a sajtónak.

Kürti Sándor: A Flatstack nevű találmányunk valóban egy zseniális ötlet eredménye, de sajnos üzletileg nem volt sikeres vállalkozás. Ennek ellenére büszkék vagyunk erre a fejlesztésre. Az ötlet amúgy adta magát. Akkoriban, de még most is sokat beszélnek a fejlesztők arról, hogy eljön majd az idő, amikor egy sor gépben – a háztartásban és az iparban egyaránt – szükség lesz Internet csatlakozásra. Az Internet, mint kommunikációs csatorna, számos dolgot könnyít meg. Gondoljátok el például, mennyi pénz takarítható meg, ha egy szivattyútelepre, a semmi kellős közepére, nem kell hetente kimennie egy szerelőcsapatnak csak azért, hogy ellenőrizzék, hogy meg vannak olajozva a csapágyak, jól működnek a szerkezetek. Egyszerű és olcsó technikával ugyanis minden gép ellenőrizni tudja a saját működését. Az már bonyolultabb, hogy hogyan tudja az adatokat eljuttatni a berendezést távolról felügyelő karbantartókhoz. Az Internet erre kiváló csatorna. A baj csak az, hogy a TCP/IP protokoll elég bonyolult, ahhoz, hogy valami ezen keresztül tudjon kommunikálni, processzorra és operációs rendszerre van szüksége. Ez egyrészt drága, másrészt növeli a hibalehetőségek számát. Azonban fiatal feltalálónk, Borján Gábor nagyszerű érzékkel ismerte fel, hogy a gépeknek a TCP/IP protokoll szolgáltatásainak csak egy kis részére van szüksége. Ezért a protokoll 7 szintű logikáját átalakította egy szintűvé, így a működés már néhány tízezer utasítással leképezhető volt. Ennyi utasítást pedig már bele lehet tenni egy chipbe, vagyis egy alacsony szintű intelligenciába. Ez olcsó megoldás lett volna, és az eszközöknek óriási ugrás lett volna, ha a Flatstack-kel olcsón csatlakozni tudtak volna az internetre. Gondoljunk csak a bankautomatákra, kólaautomatákra, de akár a kenyérpirítóra is.

Szenzációs ötlet, de hol vallott kudarcot az elképzelés?

K.S.: Szögezzük le, hogy nem az elképzelés vallott kudarcot, hanem üzletileg nem lett sikeres a vállalkozás. A Sharp-pal már volt egy szerződésünk, amely szerint a cég a 2001-es termékeibe beépítette volna a Flatstack-et. A baj csak az volt, hogy a mi emberi tényezőink miatt nem tudtunk megfelelni az ő igényeiknek. Nagyon sok pénzt fektettünk be ebbe a találmányba, de csak vitte a pénzt, annak ellenére, hogy még tőkét is sikerült behoznunk a siker érdekében. 2000 márciusában még hittünk a sikerben, szeptemberben azonban nyilvánvalóvá vált előttem, hogy a siker el fog maradni. Nem akartuk az üzlettársaink pénzét költeni, meg a magunkét sem, ugyanis a Kürt nem támogatásokból és hitelekből él, hanem azokból az erőforrásokból, amit mi termelünk magunknak. A technológia, amit kitaláltunk, meg fog valósulni, csak valószínűleg más fogja elvinni a sikerig.

Most újabb nem mindennapi feladatba fogtak, de mondhatnám azt is, nagy fába vágták a fejszéjüket.

K.S.: Nagy, de fontos feladatot vállaltunk el, de a fa nem olyan vastag, hogy ne lehetne kivágni. A programon egyébként az MTA-Sztaki-val (Magyar Tudományos Akadémia Számítástechnikai Kutatóintézete – a szerk.) és a Veszprémi Egyetem matematikusaival együtt dolgozunk. Hogy az emberek megértsék ennek a lényegét, tudni kell azt, hogy a Kürt voltaképpen egy klasszikus, kutatás-fejlesztésből élő cég. Amikor a merevlemezekről nyerünk vissza adatot, akkor kutatunk, hiszen titkos technológiákat tárunk fel, olyan technológiákat, amiket a gyártók féltve őriznek. Ezeket a kutatási tapasztalatokat használjuk fel a későbbi adatmentési munkák során.

Valójában minden esetből tanulnak, és a tapasztalatokat nemcsak az adatmentésben lehet kamatoztatni, ha jól sejtem.

K.S.: Pontosan. A rengeteg esetünk leírása nagyon nagy értéket, tudást képvisel. Amikor nem adatmentésről beszélünk, hanem mondjuk a preventív megelőzésről – hívjuk ezt adatvédelemnek – az előző ügyfeleink hibáiból már tudunk okulni. Tanácsokat tudunk adni arra nézve, hogyan lehet elkerülni az adatvesztést? Vagy az ügyben is foglalkozunk tanácsadással, hogy hogyan lehet itthoni rendszereken adaptálni a nemzetközi szabványokat az adatvédelem területén. Másrészt a tapasztalatokból kiindulva fejlesztünk olyan eszközöket, amelyekkel megakadályozható az adatvesztés. Most egy olyan eszközön dolgozunk, amely minden szabványos PC-re csatlakoztatható és sokkal gyorsabban, mint a mai interfészeken keresztüli háttértárak, képes lemásolni a merevlemez tartalmát. Ezzel az eszközzel olyan egyszerű lesz az adatok biztonsági archiválása, amit backup-nak hívunk, hogy akár minden nap el lehet végezni, munka után. Akár automatikusan is.

Visszatérve a nagy közös projektre, miről folyik a kutatás?

K.S.: Ez eddigi eseteink és tapasztalataink sok ezer oldalnyi dokumentumát felhasználva megpróbálunk egy általánosan alkalmazható értékbecslési módszert kidolgozni arra, mennyit is ér voltaképpen maga az adat.

Kíváncsi erre bárki is? Kinek lehet ezt az információt eladni?

K.S.: Ez egy nagyon fontos kérdés. A mai informatikában ugyanis nincs minőségbiztosítás. Ahhoz, hogy a rendszerek megbízhatóan működjenek, óriási pénzt kell befektetni, hogy a számítógépek által keltett biztonsági réseket megszüntessék. De hiába fáradoznak nagy erővel azon a cégek, hogy a rendszereik egyre biztonságosabbak legyenek – és hiába sikeres ez a fáradság, mint az élet minden területén, ezen is marad kockázat. Mármost a kockázatokat számszerűsíteni kell egy üzleti vállalkozás esetében, ezért bizony fontos tudni, hogy mennyit ér az adat?

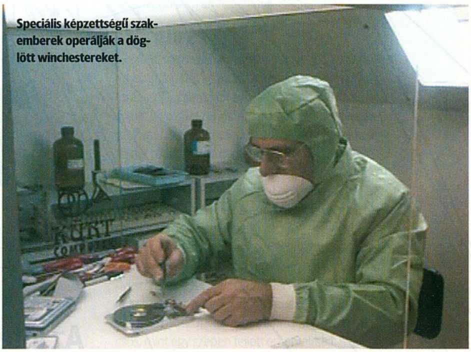
És ki profitál ebből az információból?

K.S.: Ha például van egy autónk, akkor arra tudunk biztosítást kötni, mert tudható, mennyi kár ér bennünket, ha összetörik a kocsi. Igaz ez az iroda és lakásbiztosításokra is. Mert a biztosítás ügye a kockázatkezelés kihelyezése egy másik cégnek. Csak mint mondtam, akkor is kockázattal kell együtt élnünk, ha a vállalkozásunkhoz nélkülözhetetlen adatokat számítógépeken tároljuk. Képzeljék el, mekkora kár keletkezik mondjuk egy nagyvállalatnál, ha egy szerverről menthetetlenül elvesznek üzleti információk, kutatási adatok, stb. Az ilyen káresetekre egyetlen biztosítótársaság sem köt biztosítást. Ha azonban tudható, mekkora a kockázat mértéke, akkor miért ne köttetnének meg ezek a szerződések? Épp ezért fogtunk bele ebbe a projektbe, mert a mi eseteink tapasztalatából már ki lehet indulni. Meghatározható, hogy milyen típusú adatok mennyire értékesek, ezen értékek időben hogyan változnak, stb. Azt is tudjuk, hogy milyen környezetben általában milyen adatok vesznek el. Ezekből az információkból a matematikusokkal közösen tehát kialakítunk egy kockázatelemző modellt. A munka persze hosszú és költséges. A három éves program első félévének a végéhez közelítünk most. A programot egyébként 176 millió forinttal támogatja az állam, a szükséges további 300 milliót pedig a Kürt biztosítja.

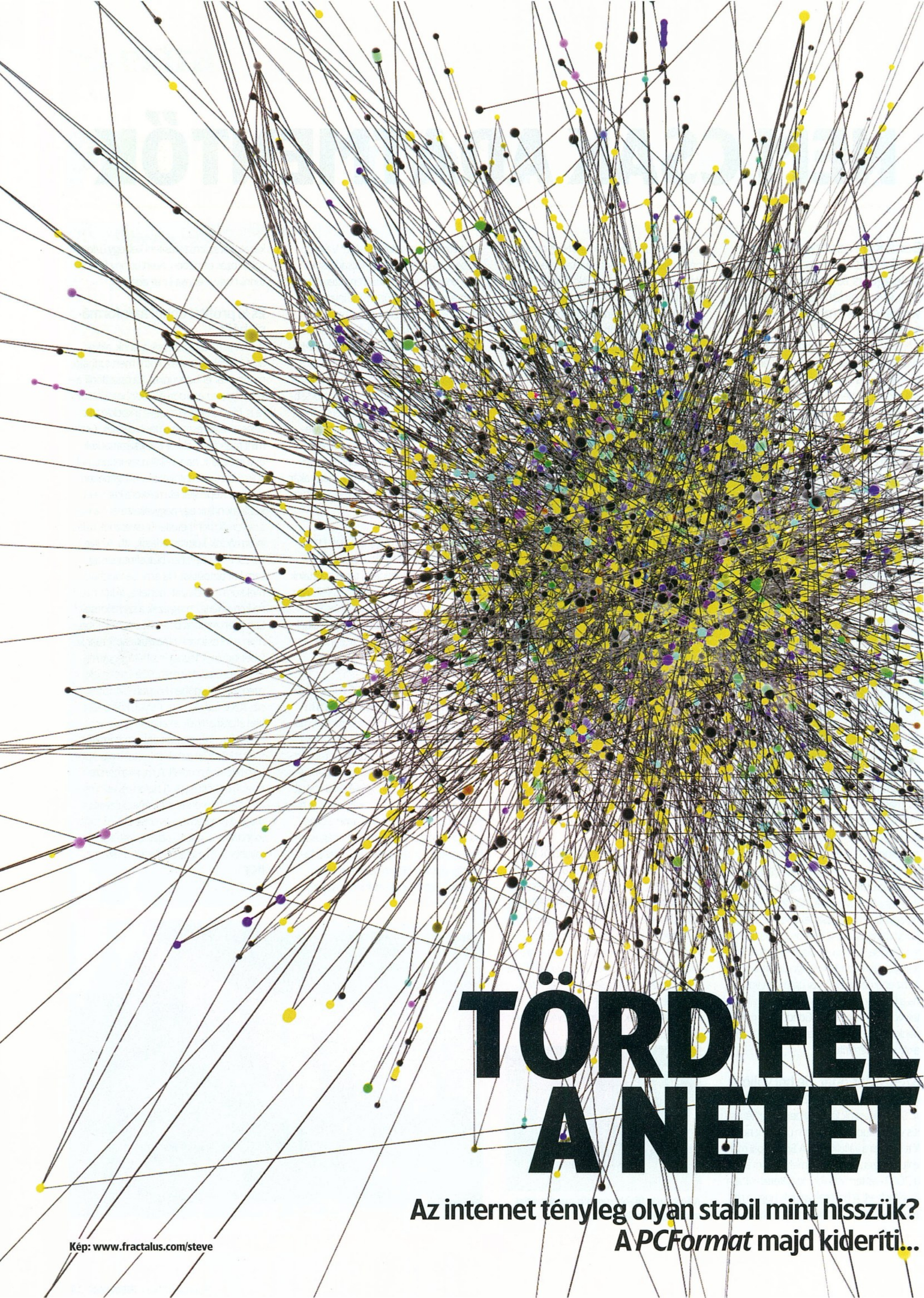
PCF



A Flatstack. Újabb zseniális magyar ötlet, ami megelőzte a korát



Speciális képzettségű szakemberek operálják a döglött winchestereket.

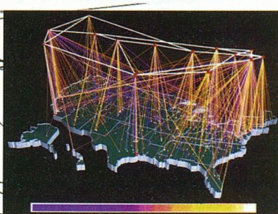


TÖRD FEL A NETET

Az internet tényleg olyan stabil mint hisszük? A *PCFormat* majd kideríti…

Kép: www.fractalus.com/steve

A z Internet a globális kommunikáció csótánya. Elpusztíthatatlan, kikapcsolhatatlan, bombabiztos. Olyan nagy, hogy egy nukleáris csapás után is képes tökéletesen továbbműködni. Mindenki szeret ebben hinni – de sajnos tévednek. Az a hálózat, amire ők gondolnak, a 70-es évek ARPANET-je volt, és nem a mai, óriáscégek futtatta internet.



Valóban szövevényes a háló, csoda, hogy egyáltalán működik. Igaz, néha nem is működik...

Az Internet őse annak idején a még jó eséllyel túlélhetett volna egy nukleáris támadást, hiszen adatforgalom-irányító (router) protokolljait úgy tervezték, hogy megkerüljék az elpusztított részeket. Emellett minden router tartalmazta az adatforgalmi táblázatot – ami tulajdonképpen az internet térképe – hogy ezzel is megkönnyítse az információ továbbítását. A net terjeszkedése azonban felforgatta ezt a jól bevált struktúrát. Míg az ARPANET valóban hálószerű volt, a mai internet inkább egy olyan fára emlékeztet, ahol a PC-k szolgáltatókra kapcsolódnak, a szolgáltatók további hálózatokra, és így tovább.

A sérülés adatforgalmi megkerülése az eredeti net kulcsfontosságú tényezője volt. Mikor az amerikai Védelmi Minisztérium 1967-ben munkába állította az ARPANET-et, olyan kommunikációs hálózatot akart létrehozni, amely akkor is üzemképes marad, ha az USA-t éri az első atomcsapás. Ahogy a net egyre hozzáférhetőbb lett és üzleti vállalkozások szálltak be, az elpusztíthatatlanságára használt elemeket fokozatosan elhagyták, míg végül szinte semmiben sem emlékeztet az eredeti tervre.

Hibatűrés

Hogy mi változott? Az egyik legnagyobb különbség az, hogy a netet központosították, és most kritikus fontosságú szerverek állnak összeköttetésben. A másik, hogy a rendszer lelkét alkotó hardver és szoftver homogenizálódott. Példának okáért az internet routerek – az adatforgalmat irányító gépek – több, mint kilencven százaléka a Cisco gyárából kerül ki, és egy BIND elnevezésű program fut a világ összes DNS szerverén. Nem titok, hogy ezek a termékek távolról sem hibátlanok.

Ez utóbbi az internet egyik legnagyobb gyengéje. Azt eredményezi, hogy egyetlen hiba több milliónyi számítógépet sodorhat veszélybe. És mivel a legtöbb programnak vannak sebezhető pontjai, a netet alkotó szoftver és hardvertömeg olyan lyukacsos, mint egy szépen fejlett ementáli sajt; tele gyengékkel és kihasználható hibákkal.

Nap mint nap újabb trükkök arzenálja jelenik



PORT-SCANNING

Azt hiszed egyedül vagy netezés közben? Akkor gondolkodj. Valahol, valaki kapcsolódni akar – ne engedd be.

Valószínűleg sosem vetted észre, de ha húsz percnél tovább maradsz a neten, nagy az esélye, hogy valahol, valaki megpróbál kapcsolódni a gépedre. A **Futtatás** menüben írd be: **Netstat 5**, majd nyomj [Enter]-t – meg fogod látni, hogy néhány percenként rejtélyes kapcsolatok futnak be idegen gépekről. Ezek annak a jelei, hogy valaki port-leolvasást végez, és általában semmi támadó szándék nincs mögöttük – lehetséges, hogy egy net-kapcsolat alatt többen vagy többször is megböködik majd a gépedet.

A port-leolvasók olyan hálózati eszközök, amelyek képesek IP címek blokkjait átvizsgálni bizonyos dolgok után kutatva. Bár gyakran használják hackerek ezt a módszert rosszul konfigurált Win9x-es PC-ket keresve, amelyekbe betörhetnek, a port-leolvasás nem illegális. Olyan, mintha végigmennél egy utcán, minden kilincset megpróbálva, hátha az egyik ajtó nyitva van.

Az olyan eszközök, mint az *Asmodeus* (**www.asmodeus.at**) képesek akár egy ország IP címeit is végigkutatni egy este alatt, a hackerek általában az ASDL és a kábeles kapcsolatokra szűkítik a keresést. Néhányuk csupán az AOL hálózatát böngészi végig, megtámadható tapasztalatlan felhasználók után kutatva.

A keresések olyan Windows-os gépeket céloznak, amelyeken a Windows Fájl- és Nyomtatómegosztás engedélyezve van. Ez a technológia eredetileg a helyi hálózaton történő adatforgalmat segítené, de használható arra is, hogy a neten keresztül elérhesd valaki merevlemez-tartalmát. Még ha jelszóvédettek is a fájljaid és a könyvtáraid, a rutinosabb rókák jelszótörőkkel és szólistákkal esnek majd nekik – és ha elég kombinációt kipróbálnak, nagy az esélye, hogy a géped megtörik. Ha úgy érzed, a te géped is célponttá válhat, akkor gyorsan szerezz be védelmet – kezdetnek megteszi az e havi lemezmellékleten található *ZoneAlarm* is.

meg. Elég, ha megnézed a Security Focus hibanyomkövetési listáját (**www.securityfocus.com/archive/1**), amely – ha hacker vagy – már valószínűleg a kezdőlapod. Csak beírod a kívánt szoftver nevét, és megkapod azokat a módszereket, amelyekkel betörhetsz, tönkreteheted, vagy hibát okozhatsz benne. Az oldal szerkesztői úgy érvelnek, hogy a hibák közzététele meggyorsítja azok kijavítását is, a valóság azonban más – ezeket a hiányosságokat minden dilettáns kölyök kihasználja a neten, támadások özönével borítva el a szervereket, routereket és operációs rendszereket; mindezt a legújabb információkkal felfegyverkezve. És mivel sok cég még mindig úgy tekint az internetre, mint valami bombabiztos hálózatra, ahol az infrastruktúrát szolgáltató gépek évekig porosodhatnak sötét szekrényekben, számos gép sosem találkozik biztonsági javítófájlokkal és frissítésekkel.

Akkor hát a Bugtraq gonosz? Sokan nem is törődnek vele. A Microsoft – amely gyakran szerepel a hibalisták élén – viszont nemrég felszólalt a fórum ellen, és visszafogottságra intette őket. Az MS TechNet weboldalán Scott Culp, a Microsoft Biztonsági Központ vezetője kijelentette: „Eljött az ideje, hogy a közösség beszüntesse a netes fegyverek készítéséhez szükséges információk közzétételét". Elismerte ugyan, hogy a Microsoft hibája is, hogy ezen biztonsági hiányosságok egyáltalán léteznek, de úgy vélte, hogy nyilvánosságra hozataluk gondatlanság. „A közösség nagy része olyan módon kezeli az információkat, amely biztosítja a rossz célú felhasználás lehetőségét – talán az információs anarchia kifejezéssel lehetne ezt a legjobban leírni, ami abban merül ki, hogy szándékosan közölnek lépésről-lépésre útmutatást a biztonsági rések kihasználásához, tekintet nélkül annak következményeire. Mi nem az emberek szólásszabadságát akarjuk korlátozni, csupán arra kérjük őket, ne keltsenek felesleges káoszt."

J. J. Gray, az @stake biztonsági cég egyik tagja az érem mindkét oldalát látja: „Ha találsz valamilyen problémát, arról először a program forgalmazóját kéne értesítened, hogy segítségükre légy, a hiba pontos felderítésében, mielőtt közismertté válna. Az azonnali nyilvánosságra hozatal, borzasztó károkat okozhat."

Élőhalott PC-k

A számítógéphasználók nagy része tévedésben él az internettel kapcsolatban; önálló entitásnak gondolják, pedig valójában hálózatok ezreinek kapcsolódásáról van szó, amelyet szinte csak a Szentlélek tart össze. Csak akkor veszed észre a sérülékenységet, mikor már megtörtént a baj – és az jön csőstül. Az internet egyik legkatasztrofálisabb hibalehetőségét használják ki a DDOS (Distributed Denial Of Service, elosztott szolgáltatás-megtagadás) támadások.

A DDOS felesleges információval árasztja el a szolgáltatókat, fertőzött PC-k százait felhasználva arra, hogy támadások ezreit indítsa. Az Amazon, a CNN és az eBay csak néhány azon óriás kiszolgálók közül, amelyek 2000 januárjában, többórás kiesést elszenvedve, DDOS támadások áldozatai lettek. „Hamis címekről érkező kérések olyan özönét kaptuk, hogy a gépeink képtelenek voltak válaszolni." – mondja Ionut Ionescu, az Exodus biztonsági igazgatója. Az Exodus egy hatalmas biztonsági és web-kiszolgáló cég, akik számos ismert oldalnak (Yahoo, Lycos) biztosítanak tárhelyet. „Minden lefagyott, hiszen ezek a kapcsolatok még függőben voltak. Ezt rögtön láttuk a hálózati operációs központunkban. És amikor a hálózatkezelésben minden megáll, az nem gyerekjáték. Láttuk, hogyan terjed."

A DDOS támadások azért közkedveltek, mert meglepően könnyű őket elindítani, kivédésük viszont iszonyúan nehéz.

A DDOS a következőképpen működik: először is egy hacker-programra lesz szükséged – ilyen például a Tribe Flood Network vagy a Stacheldraht (ez a szögesdrót német megfelelője), mindkettő pofonegyszerűen használható. Ezután a lehető leg-

A SPAM KIRÁLYA HALLGAT

Wallace Sanford nem hajlandó nyilatkozni.

Az internet manapság legnagyobb és legelterjedtebb átka, a spam (kéretlen reklámlevél) most már mindenhonnan csőstül érkezik. 1997-ben azonban még csak egy forrása létezett: a Cyber Promotions. Vezetője, Sanford Wallace neve annyira eggyé vált a spam-mel, hogy a Hornel Foods (a SPAM löncshúskonzerv gyártói) be akarták perelni. A *Wired* magazin a net leggyűlöltebb emberének díját ajándékozta neki.

Se hol van most Wallace? Feltárcsáztuk a telefonszámot, amelyet a Cyber Promotions Ki-kicsoda adatbázisában találtunk, és személyesen Wallace vette föl a kagylót. Legnagyobb meglepetésünkre – nem akart nyilatkozni. „Nem érteni egy szó sem" – motyogta, majd lecsapta a kagylót. Ennyire azért nem lehet rossz az angolságunk – lehet, hogy Wallace (aki több tízmillió e-mailt küldött, 20 kiszolgáló rúgta ki, és 15-ször volt bíróságon) nem bírja, ha megzavarják magányában? Izgatottan újratárcsázunk. Tizenkilencszer. Wallace minden alkalommal leteszi.





Nukleáris háború esetén biztos lehetsz benne, hogy a Bunkernél épségben marad Teletubbies rajongói oldalad.

több sebezhető gépet kell megkeresned és megfertőznöd. Az e-mail és a levelezőlista fájl mellékletei jók erre, de a leggyorsabb módszer egy nagyobb hálózat IP címeinek megvizsgálása (mint az NTL vagy a BTopenworld) – innen kiszűrheted az állandóan csatlakoztatott, gyenge védelemmel ellátott előfizetőket. Ezek után a rendelkezésedre áll egy hadseregnyi „zombi" gép, amelyeket tetszőleges célpont megtámadására utasíthatsz. „Ha a programozó okos" – teszi hozzá Ionescu az Exodus-tól – „úgy állítja be a programot, hogy egy jelszóvédett IRC csatornához csatlakozzon, ahová operátorként bejelentkezve irányíthatja a DDOS klienseket."

Ha a hálózatod elkészült, újra és újra bevetheted tetszőleges célpontokra hetente, naponta, vagy akár óránként. „Mivel a DSL egyre elterjedtebbé válik, egyre több személyi számítógép válik fertőzötté. Ezek azok a zombik, akikre a támadóknak szükségük van – ők maguk valószínűleg sosem lekövethetőek."

A netes DNS spirál

Bár a netezők számára idegesítők, és a websiteok üzemeltetői számára költségesek, a DDOS támadások viszonylag elszigeteltek. A legtöbben attól tartanak, hogy eljön az idő, mikor a hackerek az internet lelkét támadják meg – a DNS-t. Az ilyen támadások gondolata okoz álmatlan éjszakákat a biztonsági szakértőknek.

Hogy mi történne? Először talán észre sem vennéd, mivel a nagyobb oldalakról a szolgáltatód cache-elt másolatát kapnád meg. A sérülés azonban egyre nyilvánvalóbbá válna, ahogy a kisebb oldalak elérhetetlenné válnak, majd a nagyobbak hibaüzenetekkel válaszolnának. Végül hatalmas mennyiségű site válna elérhetetlenné. Persze akkor nem, ha tudod, hogy pl. a www.shopsmart.com helyett 213.219.1.146-ot kell begépelned...

A DNS talán nem túl érdekes, de az internet tőle függ. Az ICANN működteti (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers – Hozzárendelt Internetes Nevek és Számok Korporációja), amely fizikailag 13 szerverből áll, Kaliforniában, Londonban, Marylandban, Stockholmban, Tokióban, és Virginiában. Együtt több, mint napi kétmilliárd keresésre válaszolnak. Mivel a DNS a jelenlegi internet egyik

>>A netet alkotó szoftver és hardvertömeg olyan lyukas, mint egy szépen fejlett ementáli sajt; tele kihasználható hibákkal.

alapköve, ideális Achilles-sarok a hackereknek. Ha meg akarnád törni a netet, csupán a DNS-t kellene elintézned.

Ez 1997 júliusában vált nyilvánvalóvá, mikor egy mára már elhíresült hiba történt a Network Solutions Virginiai központjában, amelynek köszönhetően hibás adatokat adott vissza a keresés. Elszabadult a káosz, és a.com,.net,.org hierarchia egy napra elérhetetlenné vált. Persze, mivel még csak 97-et írtak, csupán annyi történt, hogy páran lemaradtak JenniCam-ről, és az Amazon.com nyakán maradt néhány példány Bill Gates, Az előttünk álló út című könyvéből.

A VeriSign, aki most a DNS üzemeltetéséért felelős, kijelentette: „Ez nem történhet meg újból. A VeriSign megfelelő védelemmel és komoly biztonsági intézkedésekkel rendelkezik, hogy megvédje domain-név műveleteit. Napi 24 órában figyeljük a DNS forgalmát, így biztosítjuk a védelmet az illetéktelen behatolók ellen. Rendszer-összeomlás esetére is vannak készenléti terveink; bízunk alkalmazottainkban és a rendszerünkben" – mondja Cheryl Regan a VeriSign-tól. Persze mi mást mondhatna?

Novel net

A VeriSign tulajdona a Network Solutions is, amely egy ideig monopóliummal bírt az összes .com, .net, .org regisztrációra. Mára 13 egyéb céggel kell osztoznia ezen a piacon, de nem adta föl vezető pozícióját, hiszen a fő DNS szerver – az amerikai kormány jóvoltából – még mindig az övék. Ennek ellenére elismerték, hogy aggódnak – no nem az olyan külső támadások miatt, mint a hackerek és az atombombák; a problémájuk egy new.net elnevezésű website. A New.net egy olyan böngésző plug-int kínál, amellyel számos magasszintű domain (.mp3, .xxx, ↘

UTAHI ASSZONY ÖLTE MEG A NETET...

Ismerd meg a netes ijesztgetés egyik leghumorosabb ötletét.



Doris, a komisz

Minden héten kapunk olyan hívásokat, amelyben a kedves felhasználó úgy emlegeti a netet, mintha az közvetlenül a gépén lenne megtalálható. Az efféle hiedelmeket csak táplálja az alt.humor levelezőlistára postázott következő szösszenet:

„Most csütörtökön milliónyi telefonáló hívta dühösen internet-szolgáltatóját, mikor is az Információs Szupersztráda időlegesen eltűnt. Az Internetes Mérnöki Kommandó a probléma forrását Utah-ban lokalizálta, Doris Packudo házában. „Ha ilyen sok információ halad át a telefonvonalakon, hő keletkezik." – nyilatkozta Doug Wernicke, a Kommandó egyik vezetője – „Csak az égett üvegszálak szagát kellett követnünk. A házban kiderült, hogy a hölgy letörölte az internetet a Windows Asztalról. Még azután is erőltette az eltávolítást, hogy a gép megkérdezte: 'Biztos, hogy törölni akarja az internetet?' Szörnyű volt."

Az IMK végül az internet javát képes volt visszaállítani azáltal, hogy Miss Packudo Lomtárából egérrel visszahúzták a Windows Asztalra. A maradékot a Pentagonban tárolt ZIP lemezről szedték össze a szakértők."

Kapcsold ki az internetet

www.turnoff-theinternet.com

Ne nyomd meg azt a gombot!
Ne nyomd meg:.. már késő.



Tavaszi Internet nagytakarítás

Megint eljött az idő! Mint azt mindenki tudja, évente egyszer 24 órára le kell állítanunk az internetet, hogy megtisztíthassuk. Idén a folyamat március 31 23.59 perctől (greenwichi középidő) április 2 00.01-ig tart majd. Ezalatt a 24 órás periódus alatt öt nagy teljesítményű net-tisztító robot végigkutatja az internetet, és letöröl minden talált adatot.



Az adatai védelmében a következők feltétlen betartására kérjük:

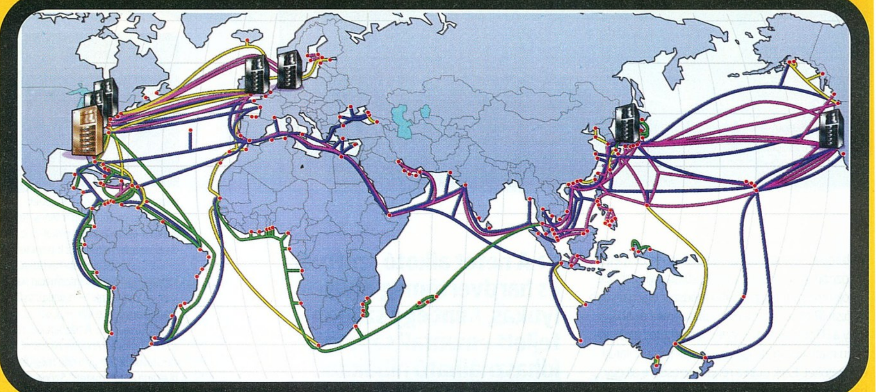
1. Válassza le az összes terminált és helyi hálózatát az internet kapcsolatáról
2. Állítsa le az összes internet szervert, vagy szüntesse meg internet-kapcsolatukat
3. Szedje le a lemezeket és merevlemezeket internet-kapcsolatunkról
4. Tartózkodjon az internetre történő kapcsolódás bármilyen módozatától

Megértjük, hogy ez néhány internetfelhasználónak kényelmetlenséget okozhat, és ezúton is szeretnénk tőlük bocsánatot kérni; azonban bízunk benne, hogy az apró kellemetlenségeket feledteti majd az internet megnövekedett sebessége és hatékonysága, ami az elektronikus hulladékok eltávolításának köszönhető. Köszönjük megértésüket.

Superstock, Pictor International Ltd, Kép 100

HAGYD BÉKÉN!

Az internet jópár ütést képes elviselni, de rúgd csak meg úgy istenesen, és rongybabaként csuklik össze. Az internet infrastruktúrája a következő helyeken a legsebezhetőbb.

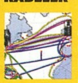


DNS SZERVEREK



Ezek a szerverek fordítják az URL-eket IP címekké. 13 van belőlük a világon. Ha egy lefagyna, azt nem vennéd észre, de ha több is felmondaná a szolgálatot, a net lassulna. Ha egyszerre támadnák meg őket, annak katasztrofális hatása lenne.

KÁBELEK



Az Atlanti-óceán alatt fut néhány száz kábel. A kezdeti időkben a cápák gyakran megszakították a kapcsolatot (ezután persze felrobbantak, mivel 10 000 voltba haraptak). Most ezeket acélburkolat védi.

IZLAND



A transzatlanti kábelek gyakran Izlandot használják csatlakozási pontként. A vezetékek itt a felszínre kerülnek és a parton futnak. Tavaly egész Európa megérezte, amikor egy óvatlan halászhajó, Izland parti vizein elnyisszantotta az egyik kábelt.

SZERVERFARMOK



A tengerentúlon olcsóbb a website-ok tárolása; az internet tulajdonképpen nagyrészt San Francisco-i szerverfarmokon él. A kaliforniai áramválság idején nagy volt a káosz, hiszen a weboldalak forgalmi lámpák módjára kapcsoltak ki-be.

ROOT SZERVER



A fő DNS root szervernek a virginiai VeriSign Network Solutions levállalata ad otthont. Ez osztja szét az IP címek hiteles listáját, és egyszer leakasztotta az internet egy áramkimaradás okozta lekapcsolást követően.

>>AZ INTERNET: HOGY IS MŰKÖDIK?

Tedd le a tábortüzet és a pokrócot – a globális kommunikáció továbblépett a füstjeleknél.



WEB SZERVEREK

Bill Gates nem teszi le a számolgatott pénzt, hogy 20 percenként újraindítsa az IIS boxot, és Tony Blair sem szenved a lépcső alatti Sun szerverek zümmögésétől. Az olcsó sávszélesség az átlagos felhasználóknak is elérhetővé tette a szerverfarmokat. Anglia legnagyobb kiszolgálója, a 623 ezer ügyféllel rendelkező UK2.net például Cobalt RaQ3 szervereken tárolja a tartalmat a londoni Dockslandben.



ROUTER

A router a cérna, amely összetartja az internetet. A helyi hálózatok és a net kapcsolódásánál elhelyezkedve irányítják az adatforgalmat, és megmondják, melyik adatcsomag merre haladjon. Az internet legkönnyebben feltörhető elemei – a Bugtraq keresése 69 eredménnyel szolgált a Cisco routerek hiányosságaival kapcsolatban.

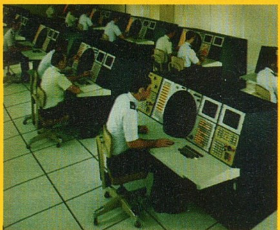


DNS

13 DNS root szerver (DNS = Domain Name System) található szerte a világon, és mindegyik létfontosságú. Biztonságos helyen tárolják őket, és folyamatosan figyelik hőmérsékletüket, sávszélességüket, és szoftverproblémáikat. Ha egyikük lefagyna (amire már volt példa), a többi könnyedén átveszi a terhelést, de ha egyszerre több sérül, az internet teljesítménye jelentősen visszaesik.

ARPANET

Felejtsd el az XXX-et és a „Szexis vagyok?" oldalakat – a mai net jóval prózaibb alapokon nyugszik...



1957-ben szovjetek fellőtték az első műholdat, a Szputnyikot. Az USA, nehogy lemaradjon, gyorsan megalapította az Advanced Research Projects Agency-t (ARPA), hogy visszaszerezze a vezető pozíciót a technológia és a tudomány területén. Munkához láttak, és 18 hónappal ezután fellőtték az első amerikai szatellitet.

Néhány évre rá az ARPA a hálózatok és a kommunikációs technológia felé fordította a figyelmét. Alkalmazottai jó néhány értekezést írtak a csomagcserékről és a megosztott architektúrákról, és ezekből végül létre is jött egy stabil kommunikációs rendszer, amely biztosította a kutatók kapcsolattartását, és összekötötte az egyetemeket.

Abban az időben a számítógépekre leginkább óriás számológépként tekintettek, de az ARPANET alapítóatyjai hamar ráébredtek fontosságukra a hálózati kommunikáció terén. 1969 nyarán a Stanford egyetem egyik kutatócsoportja egy 50 Kbps-es összeköttetést létesített a Los Angelesi egyetemmel. A terv az volt, hogy a Los Angelesiek bejelentkezzenek a Stanfordi gépre, és adatokat küldjenek. Ehhez először be kellett írni: 'login' (bejelentkezés), és a betűk elméletileg megjelentek a távoli monitoron.

„Telefonos kapcsolatban álltunk a stanfordi srácokkal" – emlékszik vissza Kleinrock professzor – „Beírtuk az L-t és megkérdeztük: 'Látjátok az L-t?', mire jött a válasz: 'Igen, látjuk az L-t'. Beírtuk az O-t, és megkérdeztük: 'Látjátok az O-t?' 'Igen, látjuk az O-t'. Beírtuk a G-t, mire az egész rendszer lefagyott!"

De a forradalom már megkezdődött...

Megnézheted az ARPANET korai megvalósításainak térképeit a **sun.com.csudh.edu/cis/lpress/history/arpamaps** címen, ahol jól látszik, hogy az egyetemek és egyéb intézmények milyen gyorsan felismerték a kommunikációs eszköz hatékonyságát rögtön az indulásakor, 1969-ben.

>>Abban az időben a számítógépekre óriás számológépként tekintettek, de az ARPANET hamar ráébredt fontosságukra a hálózati kommunikáció terén.

.chat) meglátogatható. A New.net 35 dollárt kér egy évre azért, hogy elérhesd botcsinálta domainjeiket, és ma, több mint 72 millió előfizetőjük van. Néhányuk letöltötte a plug-int, a legtöbb viszont olyan szolgáltatók előfizetője, mint a Prodigy, az Earthlink, és az Excite@Home, amelyek mind átállították szervereiket, hogy képesek legyenek a new.net idétlen domainjeihez kapcsolódni.

A saját domainek kitalálása ugyan jó mulatság, a VeriSign mégsem boldog. Úgy vélik, ez a rendszer tönkreteheti az internetet. Hogy miért? „Ezen áldomainek némelyike olyan nevet kaphat, amely felülbírálja a hivatalos domainek neveit" – magyarázza a GYIK a VeriSign weboldalán, az Internic-en.

További probléma, hogy a new.net legjobb szándékai ellenére a felhasználók legnagyobb része sosem lesz képes elérni domainjeit. A The Register híroldal közölte Willie Black (a Nominet cég feje) véleményét, amely szerint a new.net nem más, mint egy „csapatnyi scriptekkel felfegyverzett kölyök. Azok, akik hasonló ál-domain neveket regisztrálnak, nincsenek tudatában az univerzális visszakövethetőség hiányából adódó veszélyeknek. Esetleg az az érzésük, hogy a visszakövethetőséget támogatják, holott ez nem igaz." – állítja az Internic, figyelmeztetve arra is, hogy „a problémák egészen addig nem jelentősek, amíg az alternatív root-ok száma viszonylag alacsony... De ha egyszer túl sok felhasználó kezdi őket alkalmazni, a gond súlyossá válhat, és veszélyeztetheti akár a DNS megbízhatóságát és stabilitását is. A felhasználók elvesztenék bizalmukat az internetben."

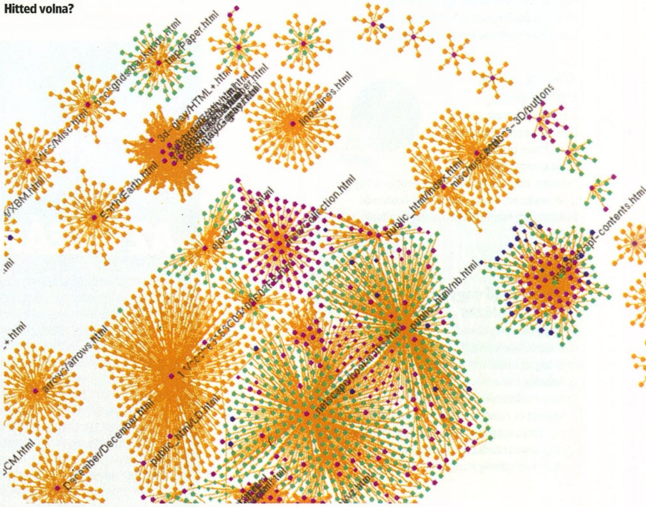
Tengeralattjárás

A legtöbb európai internet-forgalom Amerikán keresztül halad át. Mivel ott olcsóbb a web-tárhely, az olyan domainek nagy része, mint az angol.co.uk, szintén a tenger túlsó oldalán tárolja oldalait. A tengeralatti kábeleken halad keresztül az angol-amerikai forgalom nagy része, és a történelem már bebizonyította, milyen sebezhetők is ezek az ütőerek. 1999 februárjában egy kábelszakadás miatt számos európai internet-szolgáltató képtelen volt kapcsolatot teremteni Amerikával. A vonal valahol Izland környékén szakadt meg, ahol számos tenger alatti kábel fut össze. Persze ezenkívül is akadnak kábelek, de a TeleGlobe szerint olyan nagy volt a forgalom, hogy nem lehetett máshova átirányítani (a TeleGlobe a kábelek üzemeltetője, és a cég egyike a legvagyonosabb internetes vállalkozásoknak – 71 ország több, mint 100 szolgáltatása bízta rájuk adatforgalmát). „Ésszerű feltételezés, hogy az internet stabil, de minden annak függvénye, mi történik az Atlanti óceán mélyén" – állítja a Janet-nél dolgozó Dr. Ian Smith.

Az Atlanti óceán alatti kábel lefektetésére az első kísérlet 1857-ben történt, mikor két hajó indult útnak Írországból, hogy mintegy 3,000 kilométernyi frissen sodort kábelt fektessenek le; a kábel sajnos 500 kilométer környékén szétszakadt. A következő próbálkozásnál a hajók középen

"Ésszerű feltételezés, hogy az internet stabil, de minden annak függvénye, mi történik az Atlanti óceán mélyén."
Dr Ian Smith, Janet

Ez a hópehely az *Atlas Of Cyberspace*-ből származik, és egy tipikus website hexagonális megjelenítése. Hitted volna?





Corbis

A tenger alatti kábelek gyakran nyilvános partszakaszokon bukkannak felszínre.

SEBEZHETŐSÉG

Az FBI és a SANS Intézet minden évben elkészíti az internet legkomolyabb biztonsági hiányosságainak listáját. Íme öt példa a **www.sans.org/top20.htm** oldalról.

1/ Alapértelmezett telepítés



Számos felhasználó sosem frissíti az operációs rendszerét. „Alapesetben több komponens kerül a gépre, mint amire a legtöbb felhasználónak szüksége van. Ebből származnak a legveszélyesebb biztonsági rések, mivel sokan nem töltik le a javításokat (patch) a nem használt elemekhez."

2/ Jelszó nélküli vagy egyszerű jelszavas account-ok



„A legtöbb rendszer úgy készül, hogy a jelszókérés az első és egyetlen védelmi vonal. A könnyen kitalálható vagy az alapértelmezett jelszavak rosszak, de a legnagyobb hiányosság, ha a rendszer nem kér jelszót." Itt van hát az ideje, hogy ne a kutyád neve legyen a jelszavad.

3/ Sendmail



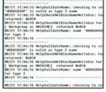
Minden e-mail a *Sendmail* programot futtatva halad keresztül a mail-szervereken. Az évek során tucatnyi hibát fedeztek föl benne. „A *Sendmail*-t széleskörű felhasználása elsőrangú célponttá teszi. 1988-ban például kiderült, hogy egy mesterségesen létrehozott mail hatására a *Sendmail*-t futtató gép visszaküldte az egész jelszófájlját."

4/ Nagy számú nyitott port



A portok olyanok, akár a PC-dbe vezető garázsajtók. „Minél több port áll nyitva, annál több a lehetőség, hogy betörjenek a gépedbe. A legjobb módszer, ha egy külső port-leolvasót futtatsz, így megtudhatod, melyek állnak nyitva."

5/ Nemlétező vagy hanyag naplózás



„Ha egyszer megtámadtak, naplófájlok nélkül nem fogod tudni, mit is csináltak a támadók. Ilyenkor töltheted fel újra a teljes operációs rendszert és reménykedhetsz, hogy az összes adatmentés megvan, vagy vállalod a kockázatát egy olyan rendszer futtatásának, amit egy hacker még mindig irányít."

találkoztak, és ellenkező irányba haladva mindkettő egy-egy kábelfelet vitt a part felé; sajnos a drót újra feladta. A kontinensek csatlakozása az ötödik próbálkozáskor járt sikerrel, 1858-ban – az egyik kábelfelet az írországi Valentia Harbour-ba, a másikat az Újfundlandi Trinity Bay-be húzták ki. „Dicsőség a magasságban Istennek, békesség a Földön a jóakaratú embereknek" – így hangzott az első közvetített üzenet. A kapcsolat most sem tartott sokáig – három hétre rá a mérnökök kisütötték a kábelt, mikor túl magas feszültséget próbáltak rávezetni. Ezután jó pár évig nem is fektettek újat.

A 80-as évek végéig a műholdak és a mikrohullámú adótornyok viselték a nemzetközi hang- és adatforgalom több mint 90 százalékát. 1988-ban azonban az AT&T lefektette a világ első Atlanti-óceánt átszelő üvegszálas kábelét; ez a TAT-8 elnevezést kapta, New Jersey-től Angliáig húzódott az óceán mélyén, több, mint 4,500 kilométer hosszan. A vízcsőnél is keskenyebb üvegszál képes volt egyidejűleg 40,000 telefonbeszélgetés továbbítására. A mai kábelekben kilenc üvegszál helyezkedik el, az egészet fémbevonat borítja; 90 cm mélyen vannak a tengerfenék alá temetve. Ahol azonban a tenger mélysége meghaladja a 300 métert, a kábelek szabadon úsznak.

Damoklész kardja

...egyelőre még nem hullott le, bár 2001. szeptember 11-én az Európa és USA közötti forgalom 40-szeresére nőtt, amely komoly megterhelést jelentett. A netes forgalmat figyelő Keynote Systems szerint a reggeli órákban az oldalak az átlagos 3.5 másodperc helyett 4 másodperc alatt voltak elér-



Ha valami ilyesmibe akad a lábad strandolás közben, légy oly jó, és ne piszkáld.

Corbis

AZ ÓCEÁN MÉLYÉN...

Próbáld elképzelni, hogy egy email egyik adatcsomagja vagy. Lehetsz pixel egy Angelina Jolie JPEGben, vagy a rák elleni gyógyszer egy molekulája, előbb vagy utóbb víz alá kell buknod; az internetes hálózati forgalom nagy része ugyanis az Atlanti-óceán mélyén található kábeleken keresztül történik.

A kábelekért felelős cégek ellenőrző repüléseket végeznek az óceán fölött, hogy kiszűrjék a veszélyeket, és megakadályozzák a szabotázsakciókat. Erre jó okuk van – ezek a kábelek az internet-polip legsebezhetőbb részei. A legtöbb adattovábbító számít a balesetekre, és egyszerre két vonalon szállítja ugyanazt az információt, ennek ellenére vannak olyan kábelek, amelyek elvesztése nagyobb zavart keltene. A legtöbb balesetet az elszabadult horgonyok és – ritkábban – cápák harapásai okozzák. Valószínűtlen, hogy valaki szándékosan rongálná a kábeleket, mivel mindegyikben 10,000 voltos feszültség fut, amely a fényszugarakat fenntartó eszközök áramellátását biztosítja.

A vízalatti kábelekért felelős társaságok különleges kábeljavító szerkezetekkel rendelkeznek. A szakadt kábel mindkét végét egy speciális, nyomás alatti kamrába húzzák, ahol egy friss kábeldarabot ültetnek közéjük. Ez a kamra „tiszta" kell legyen, mivel a por vagy a tengervíz megrongálhatná a szabadon hagyott szálakat.

Az, hogy a kábelek hol érnek partot, szigorúan titkos. Néhány egyenesen az adatközpontokba fut, de legtöbbjük a szabad strandok alatt tekergőzik, méterekkel a homok alatt.

hetők. A terrortámadást követően a Keynotes MSNBC-vel történő kapcsolatteremtési kísérletei 78 százalékban csődöt mondtak. Egy órával ezután a sikeres kapcsolatok aránya a *New York Times*-nál mindössze 43 százalék volt, az ABC News-t pedig egyszer sem sikerült elérni.

A site-ok ugyan leálltak, de a net infrastruktúrája nem szenvedett komolyabb sérüléseket. A legtöbb Atlanti-óceánon keresztüli adatforgalom New York-on, egy Hudson Street-i létesítményen halad keresztül, amely másfél kilométerre fekszik az egykori World Trade Center-től. A szakértők szerint ha ezt az épületet éri a támadás, a forgalom 20 százalékkal esett volna vissza; és nem csak New Yorkban találni ilyen központokat – számos helyen van olyan létesítmény, amelynek megsemmisülése megnyomoríthatja az internetet.

Az Internet angliai szíve például a London-i Telehouse szerver-szobáiban dobog. A Dockslandi létesítmény egy ultra-biztos épület, amelynek ügyféllistája kész .com-os Ki kicsoda. Az épületben található egy 24 órára elegendő üzemanyaggal ellátott generátor; a figyelőszolgálat szintén 24 órás, nem is beszélve a mesterségesen fenntartott páratartalomról vagy az emelt padlózatról, amely az esetleges földrengések hatásainak semlegesítésére szolgál. A cégek három különböző kiszolgáló között válogathatnak, amelyek automatikusan váltanak, ha az egyik elromlana. A tulajdonos, a Telehouse Europe, Párizsban és Genfben is fenntart hasonló „speciális technikai épületeket".

Mivel manapság nagy az igény a nagyobb sávszélességre és az állandó kapcsolatokra, ez lett a net-kiszolgálás legelterjedtebb formája. Bár a tartalom még mostanában is az internet „peremén" készül (kis irodákban, otthoni gépeken), ahhoz, hogy elérhető legyen, a „középpont"- a szerver-farmokon található óriásgépek – felé kell közelíteni. A legtöbb cég rájött erre, és az oldalához szükséges tárhelyet és gépet másoktól bérli, mivel azonban a saját webszerverek ideje lejárt, a legnagyobb oldalak tárolása néhány tucat, viszonylag sebezhető épületben összpontosul.

Talán ennek köszönhető, hogy néhány szolgáltató felismerte a biztonsági intézkedések fontosságát, és az általuk tárolt információ értékét. „Adatközpontjaink nem hirdetik magukat. Nem titkosak ugyan, de találomra biztosan nem bukkannál rájuk. Az épületeken sincsenek hirdetések; nem tudatjuk az emberekkel, amit nem szükséges tudniuk." – magyarázza Ionescu – „a legtöbb – ha nem az összes – adatközpont Kevlar-páncéllal védett, tehát nyugodtan felkaphatsz egy gránátvetőt, és rájuk eereszthetsz egyet (már ha megtalálod az épületet) – még ez sem árthat nekik. Persze egy nukleáris csapást ezek sem élnének túl, de azt más se nagyon."

B. Porter, hálózati szakértő teljesen egyetért ezzel. „Kétséges, hogy az internet túlélne-e bármilyen nukleáris támadást" – mondta – „A legnagyobb

> **"Az összes adatközpont Kevlar-páncéllal védett, tehát nyugodtan felkaphatsz egy gránátvetőt, és beléjük eereszthetsz egyet."**
> **Ionut Ionescu, Exodus**



Atlas of Cyberspace

A legtöbb nemzetközi internet-forgalom az USA és Európa között bonyolódik.

probléma a gerjesztett elektromágneses mező. Az első rakéták nagy magasságon robbannának, hatalmas elektromágneses lökést produkálva, amely kisütné az amerikai elektromos szerkezetek 90 százalékát – szinte minden tönkremenne, amiben mikrochip van."

A háború kutyái

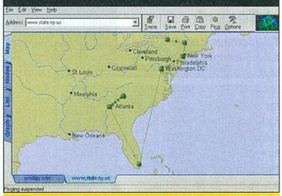
Egy Bunker nevű angol cég azonban makacsul állítja, hogy világháló túlélné a katasztrófát. A régebben a légierőhöz tartozó létesítmény néhány száz méterrel a föld alatt található, és mikor nemrég kiárusították, az AL Digital nevű informatikai cég kaparintotta meg. „Kiváló állapotban adták át" – mondta. Az AL Digital-os Adam Laurie, aki egyébként az Apache szerver szoftver társszerzője is.

A Bunker egy földalatti erődítmény, három méter vastag betonfalakkal, és kéttonnás ajtókkal, amelyek a szervereket védik az esetleges támadóktól. Van még 24 órás őrség kutyákkal. A létesítményt ráadásul felszerelték minden terrorista és elektromágnes támadás, elektromos ingadozás és természeti csapások (például napkitörés) elleni védelemmel. A több, mint három hónapnyi áramellátásra elegendő dieselolajjal rendelkező Bunker az ultra-biztos webkiszolgálás híve. „A világ összes kódolása sem ér semmit, ha a szervert ellopják, megsemmisítik, vagy szabotálják." – olvasható a **www.thebunker.net** weboldalon – „A Bunker viszont azért van, hogy ez ne történhessen meg."

Szóval ez lenne a jövő? A katonai szintű biztonság? Ionescu nincs erről meggyőződve. „Természetesen van értelme, hiszen a fizikai biztonság nélkülözhetetlen az adatbiztonság egészére nézve, de hogy ez volna a legjobb megoldás? Aligha. Megmondom, miért. Tudod, mi a legjobb módszer, ha be akarsz törni valamilyen szerverre? Az emberi tényezők kihasználása, mivel az ember a rendszer leggyengébb láncszeme. Csupán annyit kell tennem, hogy felveszek egy céges pólót – IBM, Sun, Microsoft, amit csak akarsz – besétálok egy dobozzal a hónom alatt, és azt mondom, azért hívtak ki, hogy kicseréljem X, Y, Z-t. Ez lehet egy bank, vagy egy gyakran hirdetett létesítmény. Ez azért lehetséges, mert kódolhatsz, telepíthetsz behatolás-érzékelőket, miegymást, két dolgon áll vagy bukik az egész: egyrész, hogyan konfigurálod mindezt, másrészt, milyen emberek kezelik a rendszert." **PCF**

VISSZA A GYÖKEREKHEZ

A legjobb hely a net történelmének – és hibáinak – felkutatására a kezdeteknél található.



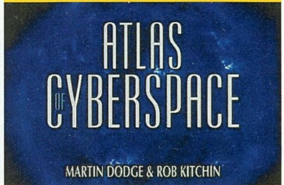
Neotrace
www.neotrace.com
Hogy néz ki a net? Írj be egy domain nevet vagy IP címet, és a NetTrace leköveti az adatcsomag útját géped-től az internetig.



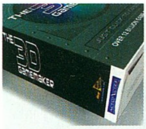
Anonymiser
www.anonymiser.com
Az internet-szolgáltatód blokkolja az adott címet, vagy valóban nem elérhető? Próbáld ki az Anonymisert, ráadásul nem hagy nyomot, milyen helyen jártál.



Google
toolbar.google.com
Ha egy website nem működik, megvan az esélye, hogy az itteni cache-ben még szerepel – csak írd be az URL-t és kattints a „Show Google's Cache"-re.



Atlas of Cyberspace
www.cybergeography.org
Szerezd meg az *Atlas Of Cyberspace*-t – ebben a könyvben lenyűgöző képekben tárul eléd az internet 30 éve – 30 dollárért.



→Tények

Tulajdonságok: elméleti játékok milliói készíthetők el; saját struktúrák, hátterek, hangok és FMV-k alkalmazását teszi lehetővé; multifunkciós 3D motor; nézet és automatikus mentés EXE funkciók
Minimum: PII, 32Mb
Ajánlott: 128Mb
Web:
www.the3Dgamemaker.com



Hol tudnál még úgy rallyzni, hogy UFO-k röpködnek körülötted? Sehol máshol...

THE 3D GAMEMAKER

Dark Basic/Actualize

Készítsük el könnyedén saját háromdimenziós játékainkat.



Indiana Jones egy két és fél méteres robot ellen. Meglehetősen egyoldalú küzdelemnek tűnik.



A saját verziónkban Earthworm Jim őrült polipvadászatban vesz részt.

Erre eddig nem igen volt lehetőségünk, mint arra közülünk sokan igen jól emlékezhetnek. A 80-as évek programozható számítógépei máig számos rejtélyt őriznek számunkra, hasonlóképpen a különböző kódokkal felvértezett játékprogramozók hadához, akik a régmúlt időkön túllépve manapság már a *PCFormat* hasábjain is rendszeresen bemutatott hihetetlen játékcsodákat alkotnak. A DarkBasic legújabb terméke ezen letűnt időket fosztja meg az őket belengő misztikumtól. Felejtsük el a számítógépeink előtt (gyakran hiába) eltöltött keserves órákat: a *3D Gamemaker* könnyű és gyors lehetőséget biztosít számunkra, hogy számos grafikai megoldást biztosító opció között válogatva, egyszerű, de használható játékokat készítsünk. A program legmeghökkentőbb tulajdonságával rögtön az elején szembesülünk: igényes készítői felület és borzasztó könnyű kezelhetőség jellemzi a terméket. Első látásra kitűnik, hogy a fejlesztők célja e két jellemző biztosítása volt, ennek megfelelően tökéletesen alkalmas eszközt készítettek a megcélzott hat-hét éves korosztály számára. Mind a kezdő, mind pedig a standard módban számos kiválasztható opción keresztül vezérel mindent a program, utóbbi esetében lehetőség van többek között a célok és a játékosok számának meghatározására, eredménytáblázat szerkesztésére. Az alaplépések mindkét esetben megegyeznek: először ki kell választanunk, hogy milyen típusú játékot szeretnénk (versenyzős, lövöldözős, űrkaland stb.) – összesen kilenc féle választás adódik, mindegyik ugyanarra a kezdetleges grafikus motorra alapozva, harmadik személyű perspektívát kínál. Természetesen ne várjunk fenomenális grafikai megoldásokat. Ez esetben ugyanis csalódnunk kell. Behatárolt rajzfelület, darabos animáció, és szűk keretek között állítható megvilágítás jellemzi a programot, a hangeffektusokról pedig jobb nem is beszélni – de nem is ez volt a cél: A lényeg a rengeteg választható opcióban rejlik.

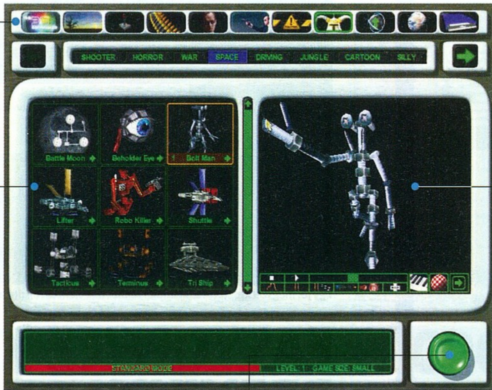
Azokból pedig nincs hiány. Amint meghatároztuk a játék típusát, előtűnik a grafikus kezelőfelület sokoldalúsága. Válasszuk ki a helyszínt (minden játéktípushoz 45 különböző helyszín tartozik), határozzuk meg az általunk kezelt játékost (9 karakter közül válogathatunk). Ezt követően válasszunk fegyvert és ellenséget (itt is kilenc választási lehetőségünk van), annak fegyvereit (kitalálhatjuk hány féle fegyver közül álljon rendelkezésére) és nem marad más hátra, mint az esetleges akadályok és összegyűjtendő eszközök elhelyezése. Mivel az eszközök, karakterek és akadályok tetszés szerint variálhatók bármelyik játéktípus esetén, rengeteg kombináció adódik az egyes pályák felépítésénél – igaz ezek közül némelyik elég furcsa eredményhez vezet.

Variációdömping

Az igazán furcsa kombinációkat leszámítva is több százféle módon, állíthatjuk össze a játékokat. A leglustábbak számára elérhető random és magic opciók kiválasztásakor a gép magától állít fel bizarrabbnál-bizarrabb kombinációkat, illetve olyan opciókra hívja fel a figyelmet, amelyeket különben nem vennénk észre. A jobb alsó sarokban található zöld gomb megnyomásával bármikor tesztelhetjük azt a játékot, amin éppen dolgozunk. Ha nem tetszenek az ellenségek, vagy a fegyverek, pillanatok alatt megváltoztathatjuk őket. Az első kiábrándító tényező talán az egyes játékokhoz tartozó szintek behatároltságában rejlik. Minden játékhoz mindössze öt, előre meghatározott szint tartozik, így bármelyik játék percek alatt befejezhető, függetlenül attól, hogy mennyi időt töl-

LÖVÖLDÖZÉS 10 PÁLYÁN

A *3D Gamemaker* átlátható kezelőfelületével tényleg semmiség a játékgyártás.



MŰFAJVÁLASZTÁS

A műfaj kiválasztása – mi a Space témát választottuk. Végigvezet a választható opciókon.

A FIGURÁKRÓL

A játékban résztvevő figurákat választhatjuk itt ki. Most bizarr marslakók leszünk. Jajj, de rémisztő...

LEJÁTSZÓ GOMB

Ezt a gombot nyomd meg, ha le akarod játszani a már kész játékot. Néhány másodperc alatt betölti, és már indulhat is!

HANG

Nini, itt a főszereplőnk. Az alatta lévő ikonok segítenek a testreszabásban, beleértve a hang különböző beállításait is.

töttünk a részletek összeállításával. Létezik ugyan térképszerkesztő, amelyen megrajzolhatjuk saját pályáinkat, ám ez csak annyiból áll, hogy egy rögzített területen folyosókat és termeket helyezhetünk egymás mellé a SCALEXTRIC-ben megszokott egyszerű stílusban. Ezt egészíti még ki az a zavaró tényező, hogy felfelé egyáltalán nem tudunk mozogni, és mozgásterünk lefelé sem sokkal nagyobb.

Code Turkey

A fentiekből kitűnik, hogy ez a program egyáltalán nem ajánlható olyan felnőttek számára, akik a játéktervezésben szeretnék magukat kipróbálni – ők inkább használják a Dark Basic továbbfejlesztett programját, a *Dark Basic Pro*-t, hiszen az lehetőséget nyújt némi programozásra is, nem csak előre elkészített sablonok variálására.

A gond az, hogy valószínűleg hamar beleununk a program által felkínált meglehetősen primitív lehetőségek cserélgetésébe, és fejlettebb eszközök bevetésével próbálkoznánk, erre azonban a leghalványabb esélyünk sincs. A *3D Gamemaker* ugyanis a fent említett lehetőségeken kívül nem kínál semmilyen olyan megoldást, amelyekkel ne találkoztunk volna már az öt éve megjelent játékokban is. A *3D Gamemaker* szinte ordít azért, hogy minden általános iskolában jelen lehessen, hadd lássák a lurkók, hogy egy kis munkával milyen szórakoztató dolgokat lehet kihozni egy számítógépből. **PCF**

PCFVélemény

↗ Választási lehetőségek, könnyű használat
↙ Limitált terjesztés, hamar lecsengő újdonság

„Jól megalkotott újdonság, de nem éri utol a Warren Spector-t. Gyerekeknek ajánlott."

68%

Saját örömünkre

Három lépésben elkészítheted bombasikerű 3D-s játékodat.



01 **Vigyázz John Romero! Alkottunk egy mászkálós-lövöldözős játékot és nem is került négy évünkbe.**



02 **A rekeszek elcsépeltek! Építsünk nagy rakást téglából, ami összeomlik, amikor nekivezetjük a kocsinkat.**



03 **Két perc töltés, és máris készen állunk a béta-tesztelésre! Ez egy izgalmas tank a tank ellen küzdelem.**



Könnyen szerkeszthető a képernyő, egy kis erőfeszítéssel elindíthatod a saját intródat.



Zombi-gyilkos főhősünk egy meglehetősen kietlen tájon találta magát. Talán térjünk vissza a háttérszerkesztőhöz.



Ah! A saját szörnyünk győzött le! De milyen édes lesz a bosszú, ha visszatérünk...

A szó elszáll...

Bár a Post-It cetlik kezdenek cikissé válni, a papír nélküli iroda utópiája továbbra is elérhetetlen marad. Csak álmokat kergetünk?

Számítógéped rendkívül hatásos dolgokra képes. Segítségével távoli galaxisokban repülhetsz, olyan műalkotásokat készíthetsz, amelyeket láttán Leonardo kétségbeesetten bedobná a törölközőt vagy akár a Föld túloldalán élő emberekkel kommunikálhatsz.

De potenciális eszköz arra is, hogy megmentsen egy rendetlen, szétszórt irodától (elméletileg legalábbis): folyamatossá teszi az üzletmenetet, felgyorsítja az irodai munkát; vagy iskolai, egyetemi dolgozatok készítését. Nincs olyan eszköz, amelynek hiánya megakadályozna ezek megvalósításában: az ingyen megszerezhető szövegszerkesztőktől a teljeskörű adatbázisokig – minden csak attól függ, mennyire van szükséged ezekre, mire használnád őket.

Mi most hármat mutatunk be ezek közül – három versenytársat – egy olcsó, egy mérsékelt és egy, a legmagasabb árkategóriába tartozó terméket. Míg vannak más kínálatok is, (figyelemre méltó a Microsoft választéka), ajánlatunk segít abban, hogy mire költsd el a leghatékonyabban a pénzed.

A tesztelés középpontjában álló csomagok mindegyike szövegszerkesztő – amennyiben csak egy szövegszerkesztőre van szükséged, mindegyik megfelelő – de kis különbségek befolyásolhatják a döntést, mivel ugyanazon az áron sokféle olyan terméket vásárolhatsz, amely növeli munkád hatékonyságát. Tehát, egy csöppet sem elhanyagolható kérdés, hogy megvegyél-e egy több tízezres szoftvert, ha nincs szükséged, csak a program néhány funkciójára. **PCF**

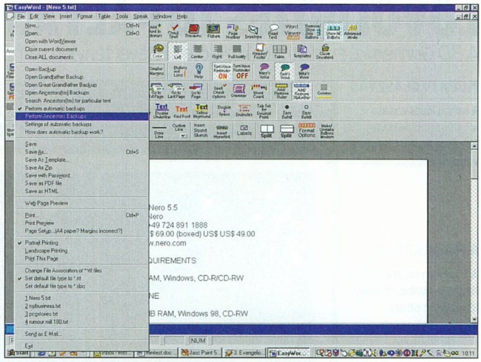
Hogyan tesztelünk?

Állítsd fel a saját tesztirodádat...

Minden egyes programcsomag ajánl egy szövegszerkesztő- és egy táblázatkezelő alkalmazást (persze összetettségük és bonyolultságuk különböző szintű) – ezek az irodák legáltalánosabb eszközei, ezért oroszlánrészben rájuk irányul a figyelem. A bónuszcsomagokat csak az alkalmazás tesztelése után vettük figyelembe.

Végezetül megnéztük a csomagokat áraik tekintetében is – amint ezt majd megfigyelheted: az olcsóbb nem mindig jobb, de nem szükséges a legdrágábbat megvenni, ha jó eszközt szeretnél kapni. Mindegyik alkalmazást rangsoroltuk minőségük és alkalmasságuk szerint otthoni használatra is – ahol az anyagi háttér gyakran szűkös.

PCF LABOR



Egy jól megszerkesztett felhasználói felület már nem távoli délibáb a horizonton.

EASYOFFICE PREMIUM

e-Press

Felejtsd el a fényes csomagolást – ez a lehető legkeserűbb süti amit valaha kóstoltál...

Az *EasyOffice* csomag nyolc könnyű alkalmazást tartalmaz, amelyek segítségével könnyen készíthetsz magadnak könnyen kezelhető otthoni irodát. Olyan könnyű használni, hogy émelyegtünk, mikor elindítottuk a programot. Aztán csak rosszabb lett. Nem csak az a gond, hogy az összes összetevője nélkülözi a hatékonyságot – borzasztó eredményeket produkált és olyan fejlesztésekkel dicsekszik, amelyeket bármelyik felhasználó letölthet a Microsoft internetes oldalairól – persze nem csak ezért nem szimpatikus. Valójában az *EasyOffice* van megáldva a legrosszabb felhasználói felülettel azok közül a programok közül amelyekkel az utóbbi néhány évben találkoztunk. Szörnyű ikonok, a funkció gombok elhelyezése ocsmány, és néhány megdöbbentő képernyőtervezési kivitelezéssel is találkozhatunk (a kedvencünk a sablon tervező az *Easy Presentation* alkalmazásban, amely a *PowerPoint* mása akar lenni, tulajdonképpen azt hiszi, hogy a magenta egy szín, amit a prezentációk minden szabad helyén használni kell). A csomag egyetlen megváltó előnye, hogy tényleg rendkívül könnyű a használata a hatalmas gomboknak és listáknak köszönhetően – de ezzel a pozitív tulajdonsággal már találkozhattunk a *WordPerfect* használata során is.

Az *EasyOffice* tényleg az alkalmi áruk osztálya az irodai világban – alkalmazások készlete, amely még csak nem is annyira középszintű mint amennyire pályázik erre a címre. Vedd meg a Microsoft, a *WordPerfect* vagy az *Office XP* termékeit vagy vegyél egy golyóstollat és néhány üres lapot, csak ezt ne!



→Tények

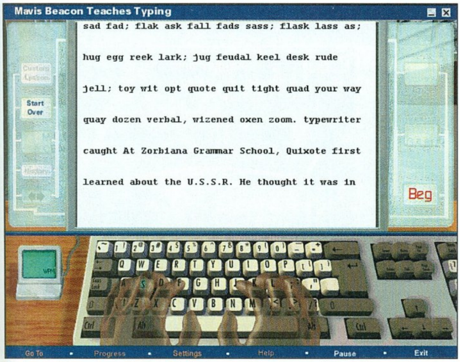
Funkciók: Szövegszerkesztő, táblázatkezelő, prezentációkészítő, kódoló, weboldal szerkesztő, regiszter, könyvelőprogram, beszélőprogram, *Word* nézőke
Támogatás: .DOC, .PDF, .TXT, .RTF, .HTML, .ZIP
Minimum: Pentium, 32Mb , Windows
Ajánlott: 64Mb, 250Mb HD space
Web: www.e-press.com

PCFVélemény

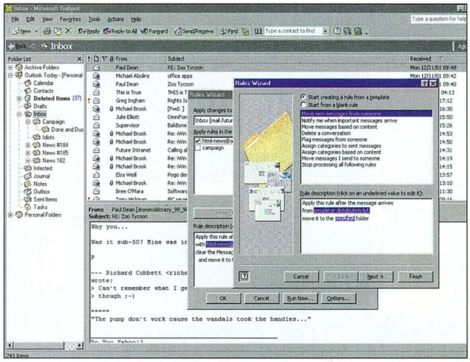
↗ Széles skálája a könnyű irodai alkalmazásoknak...
↙ ...az összesnek ami rettenetes

„Az *Easy* használata során szerzett tapasztalatok legjobb része az uninstall elindítása volt."

18%



A vakongépelés megtanulásában *Mavis Beacon* módszere az egyik legjobb.



Az *Outlook* a legátfogóbb levelező kliens, de biztonsági programok futtatása is szükséges.

WORDPERFECT 3 FAMILY PACK

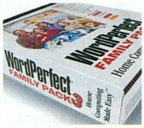
Corel

Az otthoni használatra legmegfelelőbb régi kedvenc.

A *Wordperfect 3* színes megjelenésével is mutatja, hogy célközönsége a nem üzleti felhasználók köre. Az irodai csomag része a *Wordperfect 9* szövegszerkesztő és a *QuattroPro 9* táblázatkezelő. Ezeken kívül azonban általánosabb alkalmazásokat is találunk a csomagban: a *Corel PrintHouse*-t, *Mcaffe Virusscan*-t, a *CYBERsittert*, a *Compton's Interactive Word Atlast* valamint a *Mavis Beacon Teaches Typing* gépíró oktató programot.

Mind a *Wordperfect*, mind pedig a *Quattro* felülmúlja az árát funkcionalitás tekintetében. Külön kiemelendő az opciók bősége a *Wordperfect* esetében, hiszen olyan eszközöket tartalmaz, mint pl. a többnyelvű szótár, a gyors adatrögzítést szolgáló QuickWord's valamint a beépített konvertáló egység, amellyel a dokumentumokat könnyedén PDF formátumúvá alakíthatjuk. Sajnos azonban az összképet gyengíti a sokszor idegesítő grafikus kezelőfelület, vagy a legördülő menük sok fejfájást okozó vibrálása. Bőven ellensúlyozzák azonban ezt az olyan praktikus megoldások, mint pl. a betűformátumot tartalmazó kis ablak, amelyen mindig figyelemmel kísérhetjük az általunk választott betűtípust.

Ha eltekintünk néhány apróbb furcsaságtól, a *Wordperfect* és a *Quattro* otthoni használat esetén mindenképpen méltó ellenfele a Microsoft által kínált programoknak, ráadásul sokkal olcsóbb, mint az *Office XP*. Valamivel igényesebb kidolgozással ideális otthoni programcsomaggá válhatna – így azonban csak jó minősítést kaphat.



→Tények

Funkciók: Tartalmaz szövegszerkesztő, táblázatkezelő, clip-art kollekció, víruskereső, internet, enciklopédia, gépírás-oktató alkalmazásokat

Fontosabb fájlformátumok, kiterjesztések: *WordPerfect*,. DOC,. PDF,. TXT,. RTF,. HTML

Minimum: 486-66MHz, 16Mb, 140Mb HD-hely, 800*600 felbontás, Windows

Ajánlott: Pentium, 64Mb, 170Mb HD-hely, 1 024x768 felbontás, internet kapcsolat

Web: www.corel.com

PCFVélemény

↗ Rendkívül jól használható fontos alkalmazások

↙ A bónusz csomagok kissé furcsa alternatívája

„Ha nincs szükséged mindentudó funkciókra, ez a legjobb választás a home office használóknak."

86%

MICROSOFT OFFICE XP

2002. arany-érem PCFormat február

Microsoft

Ágazati etalon az üzleti alkalmazások terén, de sajnos ipari méretű árcédula jellemző rá.

Az *Office XP* jellemzése dióhéjban: habár mindhárom általunk tesztelt irodai programcsomagot kipróbáltuk, jelen cikk minden egyes szava *Word*-ben íródott. A szövegszerkesztő XP-változata egy erőteljes, opciókkal teletömött behemót, amelynek használata igazi élvezetet jelent. Az XP programcsomag azonban igazából a másik két tesztelt programcsomagból hiányzó alkalmazások miatt tűnik ki: a *Powerpoint*, a legkézenfekvőbb előadástervező program nem szorul bemutatásra, ha pedig táblázatkezelőre van szükségünk, az *Excel*-nél nem is álmodhatunk jobbat. A problémák a levelezőprogramokkal kezdődnek. Habár rengetegen szeretik az *Outlook Express*–t, ez igencsak komoly biztonsági gondokkal küszködik. Elég, ha csak arra gondolunk, hogy elterjedtsége miatt mindig ez az elsődleges célpontja a hackereknek.

Az *Office XP* legnagyobb hátránya azonban mégis az, hogy túl magas áron kínálja szolgáltatásait, főleg ha figyelembe vesszük azt, hogy csak csekély újdonsággal szolgál a korábbi verziókhoz képest. A legtöbb alkalmazás elérhető az *Office* korábbi verzióiban is, vagy megtalálható a *Microsoft Works* programcsomagban – Persze csak akkor, ha nem döntünk úgy, hogy a másik két általunk megvizsgált programcsomagot választjuk. Ezért aztán az *Office XP* könnyű szívvel ajánlható irodai szoftvernek abban az esetben, ha nem nekünk kell megvásárolni.



→Tények

Funkciók: Tartalmaz szövegszerkesztő, táblázatkezelő, prezentáció-készítő, mail client alkalmazásokat

Fontosabb fájlformátumok, kiterjesztések: WordPerfect,. DOC,. TXT,. RTF,. HTML

Minimum: P133, 32Mb, 245Mb HD-hely, 800*600 felbontás

Ajánlott: PII-300, 64Mb

Web: www.microsoft.com/uk/

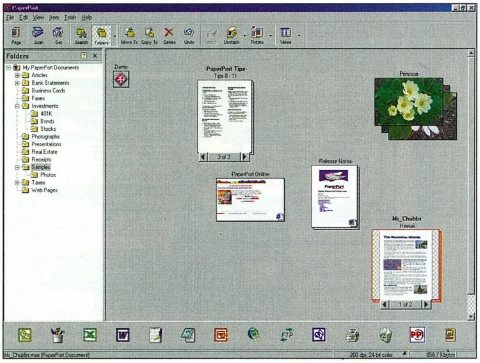
PCFVélemény

↗ A legjobb office programcsomag amelyet megvehetsz

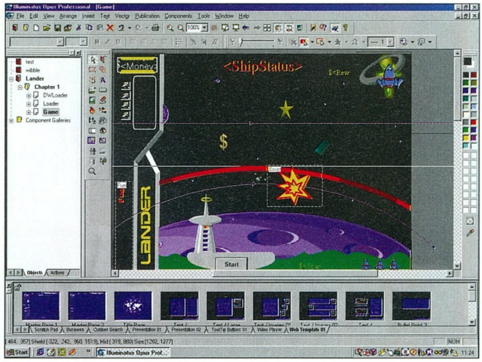
↙ Kicsit vastag pénztárca kell a megszerzéséhez...

„Talán kicsit drága, de akkor is ez a legjobb létező office csomag."

90%



A „thumbnail” nézet lehetővé teszi, hogy egy dokumentum pillanatok alatt elérhető legyen.



Egyszerű játékok megírásával máris használhatod a script-nyelveket.

PAPERPORT DELUXE 8.0

ScanSoft

Némi rendet hoz kaotikus dokumentum gyűjteményedbe. Az pedig van, ne próbáld letagadni...

Ez csak egy sejtés, de ha olyan vagy mint mi, akkor a winchestereden tengernyi dokumentum van. *Word* fájl itt, digitális fotógyűjtemény ott, scannelt dokumentumok amott. A *Paperport* abban segít, hogy megoldd ezt a problémát, és ehhez egy komplett dokumentumkezelő rendszert kínál neked.

Mindegyik mappa megjeleníthető sorozatban kivetítve és minden dokumentum, weboldal és az összes fájltípus megnézhető anélkül, hogy kinyitnád a hozzávaló alkalmazást. A dokumentumok felsorakoztathatók egymás mögé, tehát ha van egy *Word* fájlod, amelyik együtt fut egy fotó fájllal, akkor be tudod húzni a fotót a *Word* fájlba, és ezáltal egy dokumentumként lehet őket kezelni. Dupla kattintással megjelenítheted őket a képernyőn, vagy áthúzhatok a kép alján lévő shortcut gombra, amely betölti a szükséges alkalmazásokat.

Bármilyen szkennelt szövegű dokumentum átfut az alap OCR csomagon, így akár szöveget is kereshetsz a szkennelt anyagokban, és mindezeken túl közvetlenül is tudsz az alkalmazásból e-mailezni, vagy feltöltheted őket a webre, a ScanSoft's új online szolgáltatásával. Ráadásul mindezt lényegesen gyorsabban, mint az előző verzióval.

A *PaperPort* szakszerű használata bizonyos erőfeszítéseket kíván – hacsak nem használod következetesen a fájl forrásainak elvesztéséhez vezethet, de ha szem előtt tartod a használat elveit, és sok dokumentumot használsz egyszerre, értékes időt takaríthatsz meg. A hibái ellenére egy nagyszerű fejlesztésről van szó, amellyel pénzt takaríthatsz meg. **PCF**



→Tények

Támogatás: a digitális képnéző, szkennelés, külső alkalmazások
Minimum: Pentium 32 Mb
Ajánlott: 64Mb, szkenner, digitális kamera
Web: www.scansoft.co.uk

PCFVélemény

↗ Gyors, hatékony dokumentum kezelés
↙ Bonyolult felhasználás

"Nagyszerű helyettesítése annak, hogy elindítsd a Find window-t." **88%**

ILLUMINATUS OPUS PRO

Digital Workshop

Ez az oktatókönyv most megfelelő megoldást kínál játékok és multimédiás prezentációk készítésére...

A multimédiás alkalmazások közül az utóbbi évek hírverését leszámítva is kitűnik a tömegből a *Macromedia Director*. Két hibája van: nagyon drága és sok időt vesz igénybe a megtanulása. Lássuk tehát inkább az *Illuminatus Opus*-t, a könnyen kezelhető, kitűnő ár-érték arányú programot, amely egyszerűbb prezentrációk és animációk készítésére is egyaránt alkalmas. Igen kedvező az árfekvése, viszont hiányzik belőle az a sokoldalú programozhatósági lehetőség, amellyel meg tudná fogni a *Director*-t, az alacsonyabb fizetőképességű ügyfeleket. A most kiadott verzió megkíséri ugyan pótolni ezt a hiányosságot, ám az eredmény ahhoz hasonlítható, mint amikor egy középiskolai bokszbajnok Mike Tyson-t hívja ki egy meccsre.

Az igazán nagy előny viszont az adatbázis-kompatibilitása. Ennek köszönhetően ugyanis könnyedén beilleszthetünk külső adatbázisokat *Opus*-szal készített prezentációinkba, méghozzá sokkal egyszerűbben, mint azt a *Director*-ban tehetnénk. A problémák akkor adódhatnak, ha a munkáinkat fel szeretnénk tenni az internetre, ez esetben ugyanis a potenciális érdeklődőknek egy megabájtnyi segédprogramot kell letölteniük ezek megtekintéséhez. Mindezt figyelembe véve csak igen speciális és sürgős igény esetén ajánlható jó szívvel az *Opus Pro* beszerzése, egyébként jobban járunk ha a *Director*-ra spórolunk, vagy megelégszünk annak egy régebbi verziójával. **PCF**



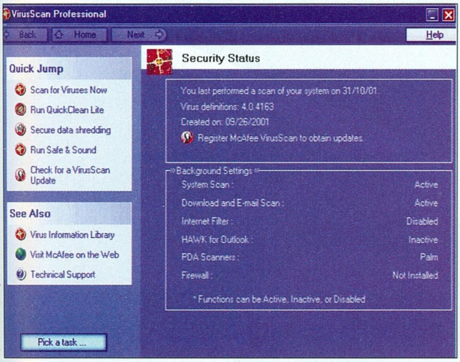
→Detail

Nyelv: Javascript változatai Dokumentum minták, projektek, kézi és online támogatással
Minimum: Pentium, 32Mb
Ajánlott: PII-450, 64Mb, Windows 98/ME/2000
Web: www.digitalworkshop.com

PCFVélemény

↗ Az eredeti *Opus* sikeres fejlesztése
↙ A multimédiás Senkiföldje határán egyensúlyoz

„Középszerű termék, bár remek újdonságot nyújt az *Opus* rajongóknak." **71%**



A *Virus Scan* XP-s felülete minden fontos szolgáltatást egy helyen gyűjt össze.

MCAFEE VIRUS SCAN PRO 6

Kb. 14 000 Ft McAfee

Az influenzát leginkább csak télen lehet elkapni, a PC vírusok elleni védelem viszont évszaktól független feladat.

Egy kezdő IT újságíró – akit még szószámra fizetnek – talán méltatlankodna amiatt, ha egy programot másfél óráig tart telepíteni, mi viszont megértőbbek vagyunk. A McAfee Virus Scan ugyanis (a fejlesztő szerint) 268 460 608 vírust, trójai programot és ezek variánsait próbálja megkeresni a telepítés során. Egyszóval 90 perc ide vagy oda, az biztos, hogy nem tétlenkedik...

Miután sikerült kivárnunk másfél órát, először az ötlik a szemünkbe, mennyire hasonlít a *Virus Scan Pro* az Windows XP-re. Sok program van, amelyik XP-kompatibilisnek mondja magát, a *McAfee* vírusirtója viszont olyan, mintha az XP szerves része lenne. Ettől függetlenül persze régebbi operációs rendszereken is működik.

Az új verzió nemcsak a világ összes ismert és ismeretlen vírusának azonosítására képes. Többféle egyéb biztonsági elemet is tartalmaz: gyors és egyszerűen használható archiváló szoftvert éppúgy, mint adattörlő programot. Az utóbbival visszafordíthatatlanul megsemmisíthetjük a merevlemezünkön lévő adatokat pl. szervíz vagy gépeladás előtt.

A program természetesen főleg a vírusirtásban jeleskedik, és ebből a szempontból nehéz is lenne fogást találni rajta. A PC minden zegét-zugát átnézethetjük, sőt akár a Palmunkat is leellenőrizhetjük, nincs-e rajta valamilyen kártevő. A vírusoktól nem lehet eléggé félni, de amit ez a program tud, azzal a legparanoiásabbak aggodalmait is el lehet oszlatni. **PCF**



→Tények

Szolgáltatások: vírusfelismerés és -irtás, automatikus internetes frissítés, víruskeresés Palm OS-en, feleslegessé vált fájlok letörlése, végleges adattörlés, archiváló program
Minimum: 32 Mb, Win 95
Web: www.mcafee-at-home.com

PCFVélemény

↗ 100 százalékos hatékonysági vírusirtó
↙ Hosszadalmas telepítés

„Miután telepítetted a Virus Scan-t, végleg elfeledkezhetsz a vírusokról, úgysem tudnak kifogni rajtad."

86%



A *SmartDisk* csak az alapanyagok összeszedésében segít, az elrendezés már a mi feladatunk.

MVP SMARTDISK

Kb. 20 000 Ft SmartDisk

Saját kezűleg kitapétázott szoba és saját készítésű PC. Mi hiányzik még? Egy csináld-magad multimédiás program...

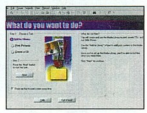
Ha egy program tálcán kínálja a multimédiás képességeket, annak rossz vége is lehet. Sosem készült még annyi fárasztó PC-s bemutató, unalmas zene és ügyetlen videofelvétel, mint most, az otthoni multimédia korában. Egy jó program segítségével azonban a legügyetlenebb videós és a legdilettánsabb zenész is megmutathatja, mire képes.

A szóban forgó jó program egyébként az MVP SmartDisk, amellyel takaros rendet vághatunk a merevlemezünkön lévő audiofájlok, mozgóképek és fényképek között. A program szinte minden multimédiás kiterjesztést ismer (a QuickTime videók kivételével), a rendrakás pedig mindössze néhány percet vesz igénybe.

A következő lépés az anyag prezentációvá rendezése. Ez legtöbbször a diavetítés formáját ölti, de az elkészült anyag tetszés szerint bővíthető narrációval, zenével vagy videobejátszásokkal.

A prezentáció elkészülte után a program segítségével könnyedén CD-ROM-ra menthetjük a művünket. A korongra a lejátszóprogram is rákerülhet, így az bármilyen, CD-lejátszóval ellátott számítógépen (sőt, DVD-lejátszóval akár tévén is) végignézhető. Ez különösen akkor lehet fontos, ha a nagy fájlméret miatt másképp nem tudnánk megosztani előadásunk vagy bemutatónk tartalmát a barátainkkal vagy ügyfeleinkkel.

A SmartDisk nemcsak multimédiás fájljaink kategorizálására és prezentációk készítésére képes. A fényképeinket is kinyomtathatjuk vele, így virtuális és valódi fotóalbumokat egyaránt létrehozhatunk. **PCF**



→Tények:

A doboz tartalma: *FotoCanvas* (egyszerű képszerkesztő), *PowerDVD* (szoftveres DVD-lejátszó), etikettkészítő készlet, Neato CD-címkék, 2 db 80 perces Memorex CD-RW lemez
Minimum: PII-300, 64Mb, Win 98
Web: www.smartdisk.co.uk

PCFVélemény

↗ Remek fájlkatalogizáló, sokféle fájlformátum
↙ A diavetítés minősége a fotókon múlik

„A SmartDisk mindent tud ahhoz, hogy hatásos prezentációkat vagy diavetítéseket készítsünk."

80%



Hidroplán: a *Flight Sim* sorozat újdonsága.

2002. arany-érem PCFormat február

MICROSOFT FLIGHT SIM 2002 PROFESSIONAL EDITION

29 990Ft Microsoft www.microsoft.com/uk/games/fs

Te is megtanulhatsz repülni, ha kipróbálod minden repszim atyjának nagyszerű új verzióját.



Fantasztikus képi effektek: a Microsoft új AutoGen vizuális technológiája.



A repterek kidolgozása elképesztően részletes – ez itt éppen Gatwick.

Minimum: PII-300, 64Mb, 8Mb 3D kártya
Ajánlott: PIII-500, 128Mb, 32Mb 3D kártya

Kezdjük a cikket néhány közismert ténnyel. Terroristák vezettek gépeket a World Trade Center ikertornyaiba, több ezer ember halálát okozva. Példátlan támadás volt, a sebek begyógyulásához évtizedekre lesz szükség. A tragikus események utóhatásaként reflektorfénybe került a játékipar. Vajon megtanulhattak repülni a terroristák a *Microsoft Flight Simulator*-ral? Vajon megússza-e a média, hogy ismét a számítógépes játékokat vádolja egy erőszakos cselekedetért? A válasz mindkét kérdésre: nem. Bár szép próbálkozás volt.

Az ikertornyokat – tökéletesen érthető és természetes módon – eltávolították a legújabb részből, de a nemzetközi katasztrófa ezen kívül más hatást nem gyakorolt a játékra. Miután ezt tisztáztuk, lássuk hogyan terjeszti tovább a *Flight Sim 2002* a sorozat 20 éves, PC-s egek felett gyakorolt uralmát. Az éves frissítések többségétől eltérően, amelyek apró javításaikkal csak foglalják a helyet polcokon, a Microsoft a végsőkig elment, és lényeges változtatásokkal tette jobban játszhatóvá és szebbé a programot.

Természetesen új gépeket is kapunk, ezek közül a Cessna 208 Caravan Amphibian a legfigyelemreméltóbb. A földről és vízről is felszállni képes repülő új dimenziókkal gazdagítja a repülés élményét. A vízi landolás relatíve könnyű, viszont muszáj a kifutópályás leszállási rutint alkalmazni, ha nem akarunk elsüllyedni.

A pluszok közé tartozik még a Boeing 747-400 vagyis a Jumbo Jet elérhetővé tétele a hétköznapi halandók számára. A kínálatban szereplő könnyű gépekhez képest igazi monstrum – nem ajánlatos műrepülésbe kezdeni vele. Pontosan ebben, a repülők kezelésében érződik az igazi különbség. Bár eddig még sohasem repültünk 747-essel (a világ nagy megkönnyebbülésére), tény, hogy a játékban teljesen máshogy viselkedik, mint a Cessna. A fordulók lassabbak és nehézkesebbek, és bár négy hajtómű áll a rendelkezésünkre, jobb ha nem megyünk túl gyorsan, ha nem akarjuk leszakítani a szárnyakat.

Zsúfol égbolt

Egy másik légi baleset miatt a Concorde ironikus módon kimaradt a választható gépek listájáról, pont akkor, amikor a valóságban ismét rendszerbe állítják. Kár, bár igaz, hogy a mellékelt gmax modellező eszközzel átkonvertálhatjuk az *FS2000* gépeit.

A repülés most már nem számít magányos tevékenységnek. A levegő tele van gépekkel, ami még magával ragadóbbá teszi a játékot. A kitűnő új Légi irá-

>>MŰSZEREK! MŰSZEREK!

Mindössze ezt a néhány kütyüt kell ismerni.



SEBESSÉG

Megmutatja milyen gyorsan megyünk. Vigyázz, nehogy a megengedettnél nagyobb sebességre kényszerítsd a gépet.

HORIZONT

Íme a mesterséges horizont. Jobb mint az igazi, mivel mindig látható.

MAGASSÁG

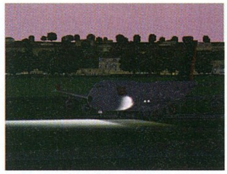
A magasságmérő megmutatja milyen távol vagyunk a földtől. Ne engedd, hogy lemenjen nulláig, hacsak nem készült leszálláshoz.

LASSÍTÁS

A fékszárny komolyan lecsökkenti a sebességet, és létfontosságú a sikeres landoláshoz.

LESZÁLLÁS

A vízreszálláshoz úszótalp kell. Ezen a gépen van, de betonon is lehet landolni vele, ha kiengedjük a futóművet ezzel a kis karral.



A hajnali felszállás a 747-essel nehezebb, mint gondolnánk. Irányítsd óvatosan.



Bármelyik hegynél keményebbek vagyunk. Na jó, nem – szóval húzódj félre.

nyítás (ATC) beépítése megkétszerezi a valóságélményt. A guruláshoz, a felszálláshoz és a landoláshoz rádión kell engedélyt kérni a toronytól. Út közben ajánlott a repülési tervben szereplő repülőtereket tájékoztatni arról, hogy áthaladunk a légterükön. A repülés alatt mi is halljuk a többi gépnek szóló utasításokat, ami olyan érzést kelt, mintha valódi, élettel teli világban navigálnánk.

Kondenzcsíkos

A grafikai újítások közé tartozik például a magasan repülő gépek kondenzcsíkjainak megjelenése, a füst a leszállásnál, és a feljavított vízeffektek – hogy csak néhányat soroljunk fel. Az időjárás is hihetetlenül valószerűre sikerült. Ha egy éjszakai viharon hatolunk át erős szélben, elkerülhetetlen a folyamatos pályaigazítás. Elképesztően feszült pillanatokat élhetünk át miközben megállás nélküli dörög és villámlik, az eső pedig 150 csomóval veri a szélvédőt. A hanghatások nagyon sokat dobnak a játékélményen. Akár a Torony irányítóinak beszédéről van szó, akár a zuhanó gép motorjainak visításáról, akusztikailag első osztályú a játék.

A fejlesztők ráadásképpen áramvonalasabbá tették az engine-t. Miközben az *FS2000* elég szaggatottan futott, a 2002-es verzió még a gyengébb gépeken is bársonyos fps értékeket produkál. Itt-ott talán vissza kell venni a részletességből konfigurációnk teljesítményének függvényében, de a fejlesztések általánosságban azt jelentik, hogy mostantól jelentős belassulások nélkül élvezhetjük a szárnyalást.

>>Akár a beszédről van szó, akár a zuhanó gép motorjainak visításáról, akusztikailag első osztályú a játék.



Magasan szárnyaló vidám kondenzcsíkok – hála a Boeing 747-esnek.



Repülj el New York felett a Bell JetRangerben és élvezd a kilátást. WTC nélkül.



A helikopter virtuális pilótafülkéjéből gyönyörűen látszik a Temze.

Élvezd a látványt!

A grafika egyébként tényleg kiemelkedő, főleg a 3D-s virtuális pilótafülkéből nézve. A meglehetősen korlátozott hagyományos feláláshoz képest az új perspektíva lehetővé teszi, hogy elfordítsuk a fejünket, miközben probléma nélkül le tudjuk olvasni a műszereket. A külvilágról kapott szebb kép miatt tudatosabban szemlélhetjük a környezetet – hamarosan ez válik a kedvenc nézőpontunkká. Kár viszont, hogy nem minden gépnél elérhető az opció. Talán az *FS2003*-ban?

A kezdő pilótákat nagy mennyiségű online olvasnivaló segíti. Miközben ebben minden, a játékkal és a valódi repüléssel kapcsolatos kérdésre megtaláljuk a választ, néhányan talán előnyben részesítik a mellékelt, rövidített kézikönyvet. Ez azonban mindössze 30 oldalas, és csak az alapok alapjait tartalmazza. További plusz, hogy leszállás után megvizsgálhatjuk és részletesen kielemezhetjük repülési teljesítményünket.

Összegzésképpen elmondható, hogy nincs másik PC-s játék, ami valósághűbb repülésélményt adna. Nincs jobb ajánlat. Kiemelkedő. **PCF**

NeHagydKi



Bemutatjuk Ron Machadot, a mesterséges repülésoktatót, akinek a valóságos repülésről is figyelemre méltó ismeretei vannak. Bőbeszédű fickó, de a szövegéből mindig tanulunk valamit. Amikor sikerül először leszállni egy egy félelmetes géppel, meghívja az embert egy üdítőre. Néhány meredek landolás után mi igazából valami erősebbre vágytunk...

PCFVélemény

↗ A legrealisztikusabb repülőgép szimulátor

↙ Még mindig túl nehéz lehet a kezdőknek

HASONLÓT KERESEL?

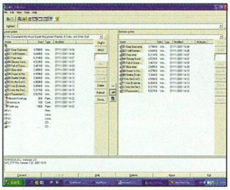
Flight Sim 2000 85%

Combat Flight Sim 2 91%

Fly! II 84%

„Az etalon minden repszim számára. Felemelő élmény."

91%



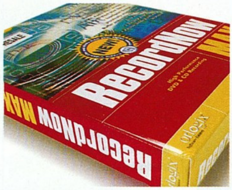
WS_FTP PRO 7.0

Kb. 16 000 Ft Ipswitch www.ipswitch.com

A készítők szerint a népszerű *WS_FTP*-sorozat új verziójának áttekinthetőbbek a kezelőszervei. Az igazat megvallva mi nem sok különbséget vettünk észre. Ha nagyon megerőltettük magunkat, találtunk ugyan néhány extra gombot és mostantól egyenként indíthatjuk és állíthatjuk le az egyes átviteleket, de ezen kívül semmi extra. Az új Firescript editorral viszont könnyebb lett a tűzfalak kezelése. Akinek megvan az előző verzió, az újat negyedáron töltheti le.

↗ Egy-két új funkció
↙ Nem lett könnyebb a használata

„Megbízható FTP-program sokféle funkcióval". **85%**



RECORDNOW MAX

Kb. 16 000 Ft Orlogix www.orlogix.com

Általánosan elfogadott vélemény, hogy *Nero 5.5*-nél jelenleg nincs nagyobb tudású CD-író program, úgyhogy az új jelentkezőknek bizony fel kell kötniük a gatyát. A trónfosztás a RecordNow-nak sem sikerült, annak ellenére sem, hogy a *Nero*-val ellentétben élő forrásból is tud hangot rögzíteni. A beépített varázsló inkább lefagy, mint hogy segítene, a bonyolultabb beállításokról pedig csak azután tudjuk meg mire valók, miután kipróbáltuk őket.

↗ Néhány hasznos eszköz
↙ Nem olyan jó, mint a *Nero 5.5*

„Ha feleannyiba kerülne, már el lehetne gondolkodni rajta..." **64%**



DJ MIX STATION

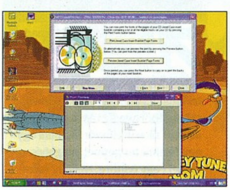
Kb. 8 000 Ft eJay www.ejaycom

Aki még soha nem vágyott arra, hogy egyszer ő maga keverje a zenét a diszkóspultban, az ugorja át ezt a leírást, úgysem érti majd, miről van szó. A *Mix Station*-nel ugyanazt tehetjük, amit egy valódi DJ: tetszés szerinti effekteket keverhetünk bármilyen zeneszámhoz, akár önmagunk, akár egy baráti társaság szórakoztatására.

Látszólag minden rendben: hanghatásokban nincs hiány, a BPM-ek összehangolásának terhe sem nyomja többé a vállunkat. Zenei tehetséget azonban ez a program sem adhat, legfeljebb némi ízelítőt abból, milyen érzés lehet lemezlovasnak lenni...

↗ Saját mixeket készíthetünk
↙ Nem az „igazi"

„A haverokat jól elszórakoztathatjuk vele – ennyi." **61%**



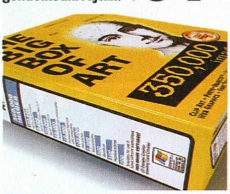
MP3 TRACKPRINTER

Kb. 4 000 Ft The Thompson Partnership www.ttp.co.uk

Tényleg szükség van olyan programra, amellyel tracklistát készíthetünk a CD-re írandó MP3-akból? Ha nagy mennyiségű felvételről van szó (márpedig egy átlagos MP3- vagy WMA-fájl méretét és az üres CD-k kapacitását alapul véve ez több mint valószínű), az apró betűk miatt úgysem tudnjuk elolvasni a címeket – így aztán megette a fene az egészet.

↗ Számlisták egy perc alatt
↙ Egy Signetta ugyanezt tudja

„Csak ha mindent gépesíteni akarunk." **53%**



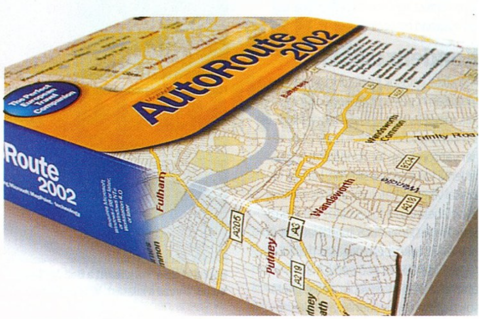
THE BIG BOX OF ART

Kb. 12 000 Ft Hemera www.hemera.com

Végre egy olyan cím, ami pontosan illik a CD tartalmára! A Hemera szoftvere valóban egy nagy dobozban érkezik, már csak azért is, mert a készítők 23 CD-n gyűjtötték egybe a legjobb fényképeket, clipartokat, rajzokat és vektoros képeket. Akik ismerik a Hemera valamelyik korábbi programját, ismerősnek találják majd a program kezelését, de nem valószínű, hogy tudnak mit kezdeni újabb 350 ezer szabadon felhasználható grafikai objektummal...

↗ Minden rendű és rangú kép és rajz
↙ Ami sok, az sok (de kell ennyi?)

„Jó minőségű képek, de ez a mennyiség már kezelhetetlen." **79%**



AUTOROUTE 2002

Kb. 24 ezer Ft Microsoft www.microsoft.com/autoroute

Az információs szupersztrádán a legtöbb felhasználó jól kiismeri magát, de vajon hányan tudják elmondani magukról ugyanezt a közutakkal kapcsolatban? Az AutoRoute-tal Európa bármely helyszínéről indulva pontos leírást kaphatunk a célállomáshoz vezető útvonalakról. Esetenként még utcát és házszámot is megadhatunk, az érinteni kívánt helyeket pedig virtuális gombostűkkel jelölhetjük ki. Persze csak akkor, ha abban a megtiszteltetésben van részünk, hogy Nyugat-Európa valamelyik országának polgárai vagyunk. A program ugyanis hiányozhatott földrajzórán, amikor Európa volt a tananyag. Számára tudniillik nem tartozik Európához például a Kárpát-medence.

↗ PDA-kompatibilis útvonalak és térképek
↙ A neten ugyanez ingyenesen is elérhető

„Szépnek szép, de jobb, ha veszünk egy térképet." **57%**

MOST KERESD

DVD-n megjelent újdonságok. Elérhetőek a közeledben...

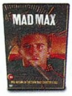
Dirty Harry: Special Edition



Kb. 6 000 Ft
Régió 2

A világ legjobboldalibb zsaruja (Clint Eastwood) felveszi a harcot Scorpio, a San Franciscót rémületben tartó őrült mesterlövész ellen. Ja, és egy számmal kisebb öltöny van rajta.

Mad Max: Special Edition



Kb. 5 600 Ft
Régió 1

Miután kiirtották a családját, a világ legmérgesebb zsaruja (Mel Gibson) félnomád gengszterek nyomába ered a posztapokaliptikus ausztrál sivatagban. A végén természetesen utoléri a gazfickókat, és egy égő autóhoz bilincseli őket. A ruhájáról inkább ne is beszéljünk...

American Pie 2



Kb. 6 400 Ft
Régió 1

Tom Green, minden gusztustalan tinikomédiák ősatyja személyesen nincs ugyan jelen a filmben, de a szelleme így is kísért. A DVD-változat „megbotránkoztató extra jeleneteket" is tartalmaz, de aki ilyesmire kíváncsi, az jobban jár a *National Lampoon's Animal House*-zal.

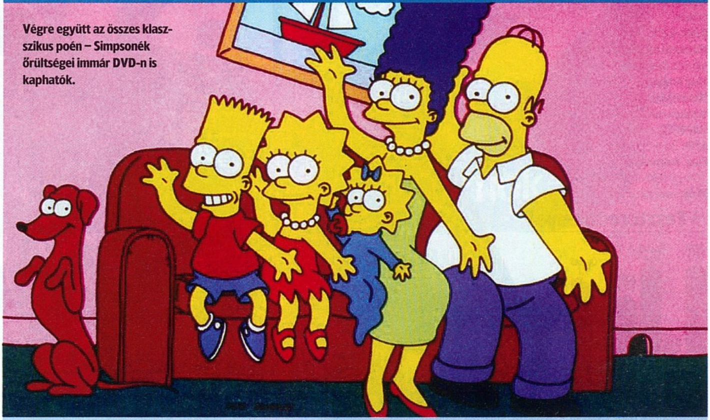
Tron: 20th Anniversary



Kb. 6 800 Ft
Régió 2

Vajon a különleges effektek másodjára is olyan jók lesznek, mint annak idején? És annak idején jók voltak egyáltalán? Talán. A készítők mindenesetre hosszú dokumentumfilmmel próbálják bizonygatni, milyen fáradságos volt akkoriban a komputergrafika.

A HÓNAP DVD-JE



Végre együtt az összes klasszikus poén – Simpsonék őrültségei immár DVD-n is kaphatók.

THE SIMPSONS
THE COMPLETE FIRST SERIES

Kb. 12 800 Ft Régió 2 20th Century Fox

Az elmúlt évtized során a *Simpsons* kevesek által ismert kultuszrajzfilmből tízmilliós rajongótáborral rendelkező, iskolatáskától a falinaptárig mindenhol feltűnő márkajellé vált. Homerék azon kevés rajzfilmhősök közé tartoznak, akik a kisgyermekektől a felnőttekig az egész család érdeklődésére számot tarthatnak.

Minden idők egyik legjobb rajzfilmsorozatáról van tehát szó, de nem szabad elfelejtenünk, hogy hosszú út vezetett idáig. Ahogy Matt Groening mondja a Simpsons korongján lévő dokumentumfilmben: „Annak idején azt sem tudtuk, mit csinálunk." A First Series ezeket az első, tapogatózó lépéseket tartalmazza, vagyis aki a későbbi epizódok iróniáját, szatirikus hangvételét és képi poénjait keresi, az csalódni fog. A lényeg, hogy most mindez itt van együtt, egy lemezen: Marge bowlingozása éppúgy, mint a családi elektrosokk-terápia. Az extrák címszó alatt sajnos nem sok érdekességet kapunk. A werkfilm mindössze 15 perc hosszú, az eredeti szkriptről készült állóképek pedig nem annyira viccesek, hogy a hasunkat kelljen fogni a röhögéstől.

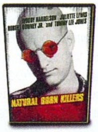
→Tények:
Kép: 4:3
Hang: Dolby Digital 2.0
Extrák: rendezői jegyzetek, kimaradt részek, werkfilm, audiokommentár, vázlatok
Web: www.play247.com

PCFVélemény

„Fanatikusoknak kötelező, a többiek viszont várják meg inkább a következő részeket."

Film **79 %**
Megvalósítás **70 %**

SZÜLETETT GYILKOSOK



Kb. 5 600 Ft Régió 2 Warner

Oliver Stone valamilyen oknál fogva ellenállhatatlan kényszert érez arra, hogy leleplezzen. 1994-ben a médiát vette elő, a festett kép azonban legalább olyan sekélyesre sikerült, mint amilyen a média maga. Feledkezzünk meg most arról, hogy Stone szerint éppen a sekélyesség a film lényege, és ismerjük el, hogy a *Született gyilkosok*-at annak idején hiba lett volna nem megnézni. Stone kommentárja szokás szerint semmitmondó, a film utóéletéről szóló dokumentumfilm viszont nagyon érdekes.

Kép: 1,85:1 szélesvásznú
Hang: Dolby Digital 5.1
Extrák: Chaos Rising dokumentumfilm, rendezői kommentár, kitörölt jelenetek, interjú Oliver Stone-nal, eltérő befejezés

A GYŰRŰK URA



Kb. 6 000 Ft Régió 2 Columbia TriStar

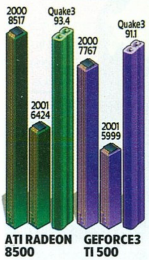
Nyugalom, ez még nem az a Gyűrűk ura, csak a trilógia első részének 1978-as Ralph Bakshi-féle rajzfilmfeldolgozása. A rendező sok mindent kihagyott az eredeti történet unalmasabb részei közül. Végül egy gyönyörűen megrajzolt, feszes cselekményű történet maradt, amivel remekül ráhangolódhatunk a mostanában bemutatott filmváltozatra. Extrák egyáltalán nincsenek – valószínűleg az összeset a film DVD-változatára tették félre.

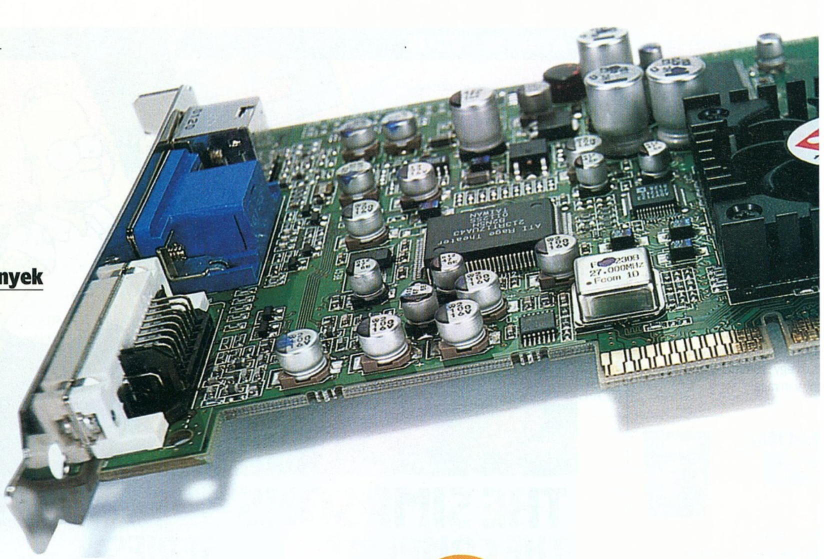
Kép: 1,85:1 szélesvásznú
Hang: Dolby 2.0 sztereó
Extrák: N/A

→Tények

Kimenetek: VGA, DVI, S-Video
RAM: 64Mb DDR
Memória órajele: 275MHz (effektív órajel 550MHz)
Mag órajele: 275MHz
Memória max. sávszélessége: 11Gb/s
RAMDAC: 400MHz
AGP: 2x, 4x
Max. felbontás: 2048x1536, 16,7 millió szín
Web: www.ati.com

→Teszteredmények





RADEON 8500

2002. arany-érem PCFormat február

Kb. 100 000 Ft ATI

Egy új ATI videokártyának egy feladata lehet: legyőzni a GeForce Titanium 500-at.

A 3D-s gyorsítók baromfiudvarában az nVidia a leghangosabb kakas azóta, hogy a 3dfx-ből a részvényesek 1999-ben pörköltöt csináltak. Az ATI azonban az utóbbi időben egyre több borsot tört az nVidia orra alá, és a cég mérnökei korábban azt jósolták, hogy a Radeon 8500-zal talán a trónfosztásra is sor kerül.

Az új Radeon már elsőre is jól összerakott kártyának tűnik: a szokásos VGA-kimeneten kívül S-video és kompozit csatlakozót is szereltek rá, mi több még egy VGA-DVI átalakítót is adnak hozzá. A telepítés során kiderül, hogy az ATI a mellékelt szoftverekkel sem takarékoskodott. A meghajtóprogramok mellé kapunk jó néhány multimédiás szoftvert, amelyekkel mozgókép- és hangfájlokat, tovább video CD-ket játszhatunk le. A mellélt DVD-lejátszó program jól egészíti ki a kártya hardveres MPEG-2 dekódolási képességeit.

Tények

A gamerek természetesen arra kíváncsiak leginkább, mit tud a Radeon 8500 a GeForce Ti 500-hoz képest. Nos, az ATI kártyáján 64Mb-nyi DDR RAM található, a többi műszaki paraméter (550MHz-es memória órajel, 400MHz-es RAMDAC, 275MHz-es grafikus mag) pedig 10-15%-os teljesítménynövekedést előlegez a GeForce-hoz képest.

Ezek után némi csalódással vettük tudomásul, hogy a *3DMark 2001*-ben elért 6424 pont tanúsága szerint a Radeon 8500 Direct3D-ben mindössze kb. 5%-kal gyorsabb, mint a Ti500.

Az OpenGL-es eredmények még kisebb különbséget mutattak. A *Quake III* 1600x1200-as felbontáson, maximális részletesség mellett 93,4 fps-t adott, szemben a Ti 500 alapú Elsa Gladiac 921DVI 91,1 fps-es eredményével. A Radeon 8500 tehát mindössze 2-3%-kal gyorsabb a Ti500-nál. Az ATI kártyája nem is annyira mindent elsöprő teljesítménye, hanem sok extra szolgáltatása miatt jó választás. Közülük is kiemelendő a Truform-támogatás, melynek révén a szokásos sík háromszögek (ilyen alakzatokból állnak össze a játékok objektumai), kisebb, de görbült háromszögekkel helyettesíthetők.

A sokféle új technológia közül figyelmet érdemel még a SmoothVision, az élsimítás továbbfejlesztett változata, ez a funkció azonban a kipróbáláson nálunk járt kártyán sajnos nem működött. (A 8500-ashoz adott sajtóanyag szerint a „a SmoothVision-technológia jelenleg fejlesztés alatt áll, de az előzetes eredmények nagyon biztatóak". Hisszük, ha látjuk...)

A Radeon 8500 a használat során nem minden akadályt vett sikerrel, de a gondok elsősorban szoftveres eredetűek, és az új meghajtóprogramok valószínűleg sokat javítanak majd a helyzeten. A lényeg az, hogy az ATI üdvöskéje tulajdonképpen ugyanazt a teljesítményt nyújtja, mint a GeForce 3 Ti 500-asok, viszont jóval olcsóbban. Így aztán nem nehéz köztük választani... **PCF**

PCFVélemény

↗ (Alig) gyorsabb, mint a Ti 500, új effektek
↙ Drivergondok, az effekteket csak 1-2 játék támogatja

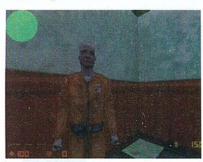
„Ezért az árért, nemigen lehet jobb csúcskategóriás 3D-gyorsítót venni." **90%**

Ez+Az



TV, LCD, CRT

A Radeon 8500-zal egyszerre két megjelenítőt hajthatunk meg. A képernyők beállításait a remek meghajtóprogramban változtathatjuk meg.



Jól nézünk ki!

A Truform nagyban javítja a játékok képminőségét. Nagy kár, hogy ezt a technológiát egyelőre csak a Counter-Strike patchelt változata támogatja.

install→

↘AZ E HAVI LEMEZEKEN

Játékok / Alkalmazások / Segédprogramok

COMANCHE 4

Látogasd meg a trópusi paradicsomot, és tegyél rendet! Az amerikai helikopter pilótájaként háromrészes küldetést repülhetsz Indonéziában.

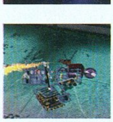
JÁTSZD VELÜNK ELŐSZÖR!



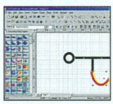
AZ E HAVI...



EXKLUZÍV DEMÓ
MEGARACE 3
Agresszív motorsport a távoli jövőből! Hajts három sci-fi autót három versenymódban – a Catastrophe-ot játszva a sérülésekért jutalompontok járnak.



MASSZÍV 140 MEGÁS DEMÓ
ROBOT WARS
Lépj be a BBC show halálos arénájába a három fémszörny egyikeként – két különböző fegyverrel láthatod el a házirobotok baját.



TERVEZŐ-ALKALMAZÁS
CONCEPTDRAW
Komplett 2D naptár tennivalóid rendszerezéséhez. Csak húzd a rácsra az egérrel a kívánt objektumokat, és máris kész a terv és a grafikon.



TIPPEK, TRÜKKÖK, ESZKÖZÖK
101 ESSENTIAL UTILITIES
A 2002-es tippek mellett – a fő kezelőfelületről kategóriák szerint válogathatsz közöttük – még egy zsáknyi segédprogramot is kapsz.

EXKLUZÍV
TRAIN SIMULATOR ADD-ON
A Microsoft *Train Simulator*-ának csapata egy exkluzív Class 55 Deltic vonatot készített (és azt is megtudhatod, hogyan).



TARTALOM

Tudásunk a rendelkezésedre áll



↘ Gerhák Zsolt Lemezszerkesztő

Tudjuk, hogy karácsonyra megkaptad az összes létező kiegészítőt és újdonságot. Mire lehetne hát szükséged, ha nem azon mesterek hosszú évek alatt összegyűlt tudására, akik kívülről-belülről ismerik a PC-t – ők volnának a *PC Format* szerkesztősége. Nem elég, hogy hosszas meditációval és mágiával megszerzett információinkat könnyedén megosztjuk veled, még arra is marad erőnk, hogy Windows XP tuningolási tippekkel ajándékozzunk meg. Ennek köszönhetően PC-mágussá válva könnyedén végigjárhatod az általunk kitaposott utat, míg barátaid irigykedve figyelik ténykedésedet. Emellett kapsz még egy halom nélkülözhetetlen segédprogramot, és hét teljes szoftvert, tehát a megszerzett tudást rögtön alkalmazva akár most rögtön atomerőművet kovácsolhatsz eddig csak vánszorgó PC-dből.

Ne hagyd ki a Swen Wicke-kel készített interjút és a 16 csúcsminőségű *Star Wars Galaxies* képernyőfotót – persze nem feledkezhetsz meg szokásos demógyűjteményünk örömeiről sem, amelyek közül kettő CD-s (*MegaRace 3* és a *Comanche 4*) és kettő DVD-s (*Robot Wars* és *Sky Sports Football Manager*) csak nálunk található meg.

Jó szórakozást, és viszlát a jövő hónapban!

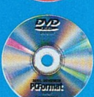
A teljes csomag

A legjobb teljes verziós programok: Lemezeink csúcsminőségű, értékes alkalmazásokat és segédprogramokat tartalmaznak. Ha szeretnétek valamilyen speciális programot, megpróbáljuk feltenni a lemezre!

Játssz a legújabb játékokkal: Megharcolunk az exkluzív kiadásokért – tehát te játszol először a legjobbakkal.

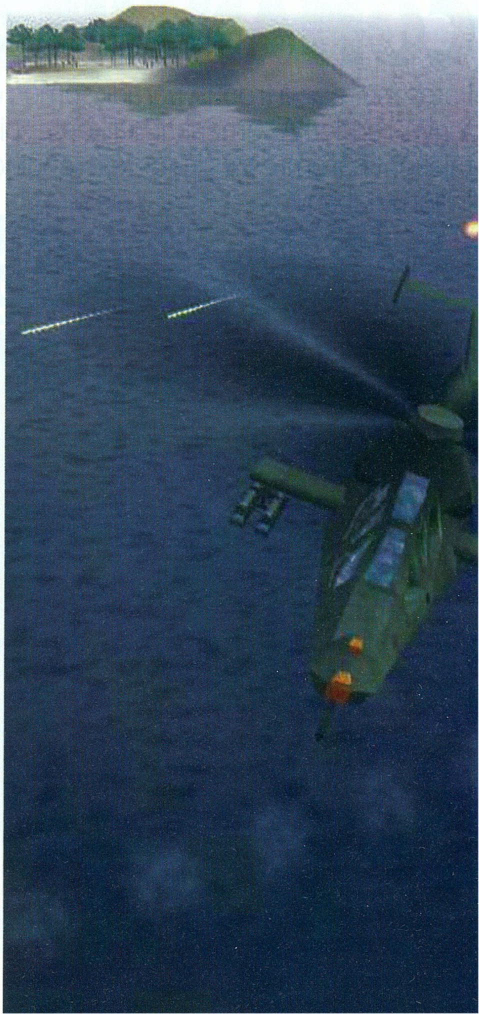
Kit érdekel a kézikönyv? Szeretnénk, ha a legtöbbet kihoznád az ingyenes programjaidból. A *PC Format*-ban több szoftverleírást olvashatsz, mint bármelyik PC-s magazinban.





SEGÉDPROGRAMOK

Hogy mi a legnépszerűbb anyag a lemezen? Hát a segédprogramok! Mindig többet és többet akartok, úgyhogy összegyűjtöttünk egy hatalmas információ-, tipp-, és eszköztárat – több mint száz alkalmazás és program segít majd rendszered karbantartásában.



↘ PCFormat EXKLUZÍV

COMANCHE 4

KÉSZÍTS LÖNCSHÚST HELIKOPTERREL

Oké, tegye föl a kezét, aki szeretne mindenfélét felrobbantani egy nagy helikopterrel.



NovaLogic
www.novalogic.com
Minimum: PII-450, 128Mb, 16Mb 3D kártya

Két iskolája létezik a repülés-szimulátorok szerelmeseinek: az egyik szeret csöndesen röpködni a valósághű egek alatt, pilótaegyenruhát viselve, és lefóliázott tálban kapja a sült csirkét ebédre. A másik imád robbanásoktól körülölelve, eszelős vigyorral őrülten száguldozni, miközben dobhártyarepesztő hangerővel semmisíti meg az összes útjába akadó objektumot. Találd ki, mi melyiket választottuk... A *Comanche 4* az egyik legjobb módja pusztítás utáni vágyad kiélésének.

Eldöntöttük tehát, hogy megosztjuk veled exkluzív demónk szerezte örömünket. Emelkedj a levegőbe Indonéziában, és hozz pusztulást mindenkire, aki csak eléd kerül. Nos, azért nem egészen mindenkire: ebben a küldetésben meg kell védened földi szövetségeseidet, miközben arról sem árt gondoskodnod, hogy ellenségeid megsemmisüljenek.

Először a legnagyobb tűzerejű ellenfelekkel kezdd, hogy levedd a teher egy részét társaid válláról, majd alacsonyan szállva vadászd le a többieket egyenként, így nem lesznek képesek egyszerre többen is téged támadni. Most pedig láss munkához – ideje, hogy megteljenek a roncstelepek. **PCF**



Három kameramód közül választhatsz, nekünk azonban a külső a kedvencünk – itt látszik a legjobban, milyen halálos és hatalmas ez a jószág.

A KÁOSZ-MOTOR

Mit és hogyan semmisíts meg a *Comanche 4*-ben.



Ezek a fickók a pajtásaid – ami azt jelenti, hogy néha bizony le kell szállnod a tűzgombról. Arról is gondoskodj, hogy az ellenfél ne kaszáljon le túl sokat közülük – ha a szövetséges csapatok fele elpusztul, a küldetést elbuktad.



A hatalmas szállítóhajót a lehető leghamarabb le kell vadásznod. Páncélzata nem jelentős, viszont hihetetlenül veszélyes gyalogos barátaidra. Ne pazarolj rá rakétákat, adj neki néhány heveder gépágyúgolyót.



Ha az első hullámmal elbántál, állj meg a radarállomás közelében található bázison egy kis lőszerutánpótlásért és a sérülések kijavítása végett. Ez sok időbe telik, úgyhogy ne folyamodj ehhez a módszerhez túl gyakran.

AGYTORNA

SKY SPORTS FOOTBALL QUIZ

Zúzd a csodás játékot tények és számok törmelékévé.

THQ
www.thq.co.uk
Minimum: P133, 32Mb

Manapság nem kerül sokba futball-szakértővé válni (Magyarországon egyébként is mindenki az, ez látszik az eredményeken is). Nem kell megnézni az összes meccset, vagy az összes cikket felhalmozni a ruhásszekrény hátuljában; sőt, még a csapat szponzorának sem kell lenni, hogy minden velük kapcsolatos tényt naprakészen kapj. Csak azáltal, hogy a megfelelő magazinokat olvasod és tévéműsorokat nézed, majdnem mindent megtudhatsz.

A *Sky Sports Football Quiz* számos feladattal méri föl, mennyire vagy fölkészült a világ egyik legkedveltebb sportágából. Játszhatsz egyedül, vagy három másik rajongóval versenyezve; ami még jobb, a kérdéseket (amelyekből a teljes verzióban 4 500 darab van) a csinos Kirsty Gallaches teszi fel.

A *Sky Sports Football Quiz* a *Legyen Ön is milliomos* játékverzióját elkészítő gárda munkája, ami azt jelenti, hogy a nem elég tudni a választ – gyorsnak is kell lenned.

Próbáld ki te is a lemezmellékleten található demót – ízelítőt kaphatsz a teljes verzióból, bár itt csak egyjátékos módban. A teljes játékban négyfajta vetélkedőn vehetsz részt: League Championship (ahol egy teljes futballszezont érintő teszteket kell megoldanod), Penalty Shootout (csak a villámgyors válaszok elfogadottak), Man Of The Match (a versenyzők itt egymás után válaszolják meg a kérdéseket) és a Dream Team. **PCF**



A nemzetközi kihívások is a játék részét képzik...



...és a legapróbb tényeket is tudnod kell majd.



Állítsd be a bajnokság résztvevőit – akár négyen is indulhattok.

PCFormat EXKLUZÍV

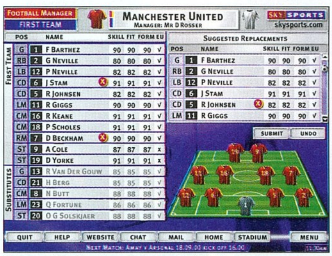
SKY SPORTS FOOTBALL MANAGER

Visszaesett a teljesítmény? Nincs játékos? Ilyenkor még a másodállásúak is szóba jöhetnek.

THQ
www.thq.co.uk
Minimum: P133, 32Mb

A foci-stratégiák olyanok, mint a kaviár – vagy odavagy értük, vagy legszívesebben leharapnád a fejlesztők ujjait, és vírussal fertőznéd az összes CD-t.

A Sky Sports Football Manager a legújabb „számolós" játék, és csak interneten játszható. A kliens szoftvert megtalálod a lemezmellékleten, és kipróbálhatod, tetszik-e vagy utálni fogod. A demóban az angol nemzeti bajnokság bármely kategóriájában indíthatsz csapatot, egy hónap ingyenes játék után azonban elő kell fizetned. Segíts a csapatodnak sikeressé válni, és ha nyersz, csinos pénzösszeget vághatsz zsebre; a nyertes képe pedig felkerül a játék weboldalára. **PCF**



Te vagy a főnök – ideje gatyába rázni a fiúkat.



Tele van adatokkal, de vajon kiszedi a borfoltot a pamutból?

CSAK DVD-N

↘4 000 FORINTOS PROGRAM

THE LUFTWAFFE COLLECTION

Nekünk meglenni megfelelő módszerek... Alakítsd át a *Microsoft Flight Sim*-et ezzel a kiegészítővel.

Just Flight
www.justflight.com
Minimum: P266, 32Mb, *Microsoft Flight Sim 98* vagy jobb / *Microsoft Combat Flight Sim* vagy jobb

Akármilyen sok gondot is kavart a német hadsereg a huszadik század első felében, kár volna tagadni, hogy a repülőgéptervezéshez értettek – sőt, még most is értenek. Ha nem értesz egyet ezzel, talán meggyőz ez a kiegészítő, amely a *Microsoft Flight Sim*-hez és *Combat Flight Simulator*-hoz egyaránt használható. A húsz kipróbálható, élethűen modellezett gép, amelyek gyártási évei 1918-tól napjainkig terjednek, remek lehetőséget kínál a német precizitás tesztelésére. Ha a *Combat Fight Simulator*-hoz használod a kiegészítőt, akkor pusztító gépezetté válik az összes (Zeppelinek és MIG-29-ek egyaránt), persze békés röpködésre is van lehetőséged a *Microsoft Flight Simulator*-ral. És ha még ez sem elég, a JustFlight további kiegészítőket is készített... **PCF**



A Flettner helikopter: tapasztalataink szerint párharcban használhatatlan.



Albatrosz! Friss, ropogós albatrosz! Máig nem értjük, hogy a németek miért választották egyik remekművük neveként ezt a nevetséges madarat.

↘SPÓROLJ

OLVASÓI AJÁNLATOK

Fontold meg a tanácsokat! Nem kis pénzt spórolhatsz meg...

FRISSÍTS A PC-CHECK 5.01-RE

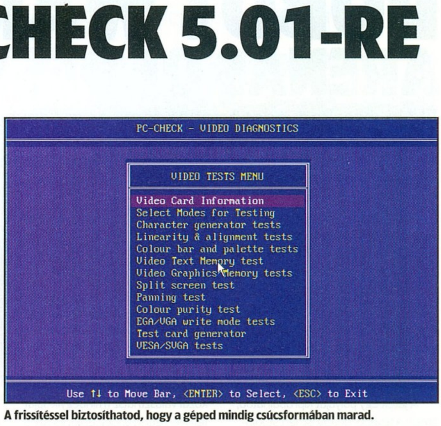
Újabb, jobb, kényelmesebb... drágább

Az 1988-ig visszatekintő múlttal rendelkező *PC-Check* valóban különleges diagnosztizálóeszköz. Ha nem hiszed, próbáld ki a lemezmellékleten található verziót. Mivel a program indítólemezt készít, nem más, mint hardver-hibakereső és – javító eszköz; de ne várj a problémák jelentkezéséig – a *PC-Check* rendszerfigyelésre is tökéletesen alkalmas.
Ez elengedhetetlen, ha a processzor órajelét húzod vagy alkatrészt cserélsz.

Ha már úgyis ingyen a tied a mellékleten található verzió, minek akarnál frissíteni? A válasz egyszerű. Az első érv az USB kontrollerek érzékelési és tesztelési lehetősége; a program támogatja az UHCI, OHCI és a több-kontrolleres megoldásokat is. A CMOS szerkesztő, az alacsonyszintű inicializálás, és a felfejlesztett riportnyomtatás mellett még számos egyéb lehetőséget is kapsz. **PCF**



Ha többet akarsz tudni a *PC-Check 5.01*-ről, látogasd meg a www.eurosoft-uk.com címet.



A frissítéssel biztosíthatod, hogy a géped mindig csúcsformában marad.

↘INSTALLÁLD

GALÉRIA

Első pillantások a jövő játékaira – csak neked.



16 kép fölött merenghetsz el ebben a hónapban – csak kattints rá bátran.

Az elmúlt hónapokban a melléklet játékszekciójában mindig kaptatok valami extrát. A Galériát végignézve lehetőséged lesz nyáladat csorgatva figyelni, hová fejlődik a játékok világa.

Ebben a hónapban a *Star Wars Galaxies* került sorra, amely minden idők legnagyratörőbb játéka. A jövő év végére várható online többjátékos szerepjáték (MMORPG) az eddigi leginkább élethű kirándulás a *Star Wars* univerzumba. Legalábbis szerintünk. Csak vess egy röpke pillantást a képernyőfotókra, és te sem gondolod majd másképp.

↘LÖVÖLDÖZŐS

TOM CLANCY'S GHOST RECON

Félre a nyomorult power-upokkal – ez igazi háború.

Ubi Soft
www.ghostrecon.com
Minimum: PII-450, 128Mb, 16Mb 3D kártya

Ha belegondolsz, a legtöbb lövöldözős játék nevetséges. Csak képzeld magad egy tűzharc közepébe: nem volna időd titkos átjárók után kutatni, reménykedve, hogy megtalálod halálos sebeidet pillanatok alatt begyógyító varázspirulákat; sőt, a járdán sem heverne extra lőszer.

A *Ghost Recon* jóval életszerűbb megközelítést ad. Rohanj be villámló fegyverekkel, és másodperceken belül a földön vagy – itt taktikáznod kell. Ez csigalassúságú lopakodást és az ellenfelek távolról történő ártalmatlanná tételét jelenti. A *Ghost Recon*-ban egy lövés már halálos lehet – csak arra vigyázz, hogy ilyenkor a puska melyik felén állsz.

Megkapod tőlünk a teljes verzió egy pályáját, ez azonban három gyökeresen eltérő módon játszható. A Mission Mode-ban csak leszeded a rosszfiúkat, leteszed a robbanószert, és iszkolsz kifelé. A Firefight alapvetően egy csapat-deathmatch, a Recon módban célod az, hogy katonáid mindegyike épségben eljusson a menekülési zónába.

Összesen hat kommandósnak parancsolhatsz (egyikük távcsöves puskával megáldva), de nehogy azt hidd, bármelyikük is feláldozható. Tippjeink: maradj alacsonyan, hogy ne vegyenek észre (az [X] gombbal), és tölts újra gyakran, hogy ne a tűzharc közepén kelljen a tárral kinlódnod ([Z]). A többi magán múlik, katona. **PCF**



Hé, ne lőj! Ezek a fiúk veled vannak – attól, hogy egyszerre csak egyet irányíthatsz, még a többiek is ugyanolyan fontosak.

ROBOT WARS: ARENAS OF DESTRUCTION

CSAK DVD-N

Éld ki rosszkedvedet ártatlan fém- és műanyagkasznikon exkluzív demónkban.

BBC
www.robotwarsthegame.com
Minimum: PII-350, 64Mb, 8Mb 3D kártya

A nagyi kedvenc műsorai mind-mind a BBC2-től származnak: A leggyengébb láncszem, a Simpsonok, a Robot Wars... ez ám az izgalom! Íme egyikük játékváltozata, a Robot Wars. Majdnem teljesen megegyezik televíziós testvérével, csak az a sok, idegesítően szakállas mérnök hiányzik.

A játék egy pályáját kipróbálhatod, amely a tévéből unásig ismert stúdióban játszódik. Három különböző robot közül választhatsz (mindegyik saját fegyverzettel rendelkezik), és azt is megadhatod, kéred-e azokat az idegesítő házirobotokat.



A házirobotok a gyengéket támadják, úgyhogy ha lesérülsz, ne hozzájuk fordulj segítségért...

A lényeg egyszerű: az győz, aki megmarad. Tehát ne fogd vissza magad, hanem a rendelkezésre álló idő alatt pusztíts, amennyit csak tudsz – óvakodj azonban a vermektől, a lángszóróktól, különben a roncstelepen végzed semmi perc alatt. Ó, és persze Jonathan Pearce legendás kommentárja sem maradhat el. **PCF**

↘IRÁNYÍTÁS

Bal	[Kurzor balra]
Jobb	[Kurzor jobbra]
Előre	[Kurzor fel]
Hátra	[Kurzor le]
Fegyver 1	[Space]
Fegyver 2	[Jobb shift]

↘ PCFormat EXKLUZÍV

MEGARACE 3

A *MiniRace* sokkal hülyébben hangzott volna, nem?...

Cryo
http://megarace3.cryogame.com/uk/index.html
Minimum: PII-300, 64Mb, 3D kártya

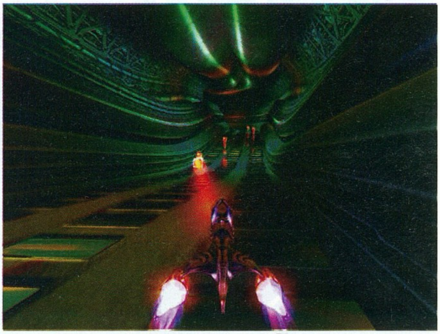
Mégis mire jó az a rengeteg rally játék? Ha élethűségre vágysz, elkötheted az asszony Suzukiját, és irány az erdő. Csakhogy mi veszett sebességű sci-fi káoszt akarunk versenyzés közben, és a *Megarace 3* tökéletesen megfelel az elvárásainknak. Ahogyan a hasonló stílusúak közül sokan, ez is francia, és az ősrégi *PCF*-ek egyikében taglalt második rész egyenes folytatása.

A legjobb, hogy a versenyzés mellett pusztítani is van lehetőséged, hiszen a felszedhető power-upok mindegyike fegyverként, pajzsként, és turbóként is kiválóan funkcionál; így csak rajtad áll, hogyan nyered meg a versenyeket. Mindebből persze következik, hogy jó pár gombot kell egyszerre kezelned, tehát ajánlott a gamepad. Arról se feledkezz meg, hogy egy *Running Man*-szerű show-n veszel részt, tehát ha fékezel minden kanyarban, biztonságosan röpködsz, és még csak csúnyán nézni sem mersz az ellenfelekre, nem győzhetsz – a közönségnek izgalomra van szüksége, engedd hát szabadon a háború kutyáit.



Gyorsabban, *Megarace*, ölj, ölj!

A demóban három gyakorlópályát próbálhatsz ki, amelyekben megszokhatod a kezelést; egy Arcade (ahol három, különböző erejű és sebességű gép közül választhatsz) és egy Catastrophe szinten pedig kamatoztathatod a megszerzett tudást. Ez utóbbiban a cél egyébként a minél brutálisabb versenyzés; tudjuk, hogy erre vártál – legalábbis mi mindenképpen **PCF**



Fogadjunk, hogy ebben már nem volna olyan profi Colin McRae...

↘ VÁROS-MENEDZSMENT

MONOPOLY TYCOON

A *Monopoly*-ból manapság számos kiadás elterjedt, mi azonban megmaradtunk ennél.

Infogrames
www.monopolytycoon.com
Minimum: PII-350, 32Mb

A *Monopoly*-t sosem sikerült még maradéktalanul megvalósítani számítógépen: a kis tábla és az apró bábuk, amelyeket a kutyák minduntalan lenyelnek, valahogy több szórakozást tartogatnak, mint az egértologatás. A *Monopoly Tycoon* ezen igyekszik változtatni – a klasszikus játék újszerű feldolgozása, ugyanazzal a hangulattal.

A demó célja, hogy öt körön belül legyőzd a három ellenfeledet. Az eladáshoz ugye üzletek kellenek; az épített üzletek viszont a fogyasztók igényeit fogják kielégíteni: ha tehát könyvekre vágynak, nyiss könyvesboltot. A szórakozásra folyamatos igény van, tehát tisztességes mennyiségű bárra, mozira és bálteremre lesz szükséged, hogy a bevétel még a holtszezonban is növekedjen. A profitot egyes városrészek megvásárlásával is növelheted, így még a bért sem kell fizetned, az ellenfelek azonban megpróbálnak majd föléd ígérni. Ebben a verzióban van egy tanulórész is, ahol elsajátíthatod e fantáziavilág kezelésének trükkjeit. **PCF**



Eljött az aukció ideje.



Csak éjszaka jönnek... te pedig még sötétedés után is kereshetsz pénzt.

↘ PCFormat EXKLUZÍV

MICROSOFT TRAIN SIMULATOR CLASS 55 DELTIC

Vasútrajongó cimboráid sárgák lesznek az irigységtől, ha meglátják exkluzív mozdonyodat.



In Bill Gates' perfect world, leaves on the line are just something that happens to other people.

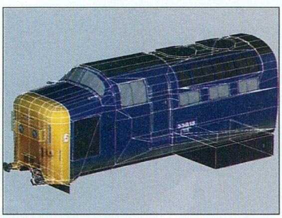
Microsoft
www.microsoft.com/games/trainsim/
Minimum: PII-266, 32Mb, 4Mb 3D kártya

A Karácsony! Óhh! A hófödte dombok, kipirult arcú gyerekek, és a Nagy Kérdés feltevésének szokásos ideje (ez utóbbi a következő: „Na mit vegyek apunak?"). Nagy az esélye, hogy nem egy apuka, anyuka, valamint gyerekekkel egyelőre nem rendelkező személy kapta meg a Microsoft végletekig részletes, mégis rabul ejtő *Train Simulator*-át. És ha te is ezen vasútrajongók közé tartozol, talán már eszedbe jutott, hogy nem ártana kibővíteni lokomotív-gyűjteményedet egy újabb darabbal.

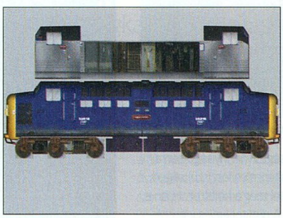
Összeültünk a Kuju Entertainment-tel, akik az eredeti *Train Simulator*-t is fejlesztették, és elhoztuk nektek az új modellt – emellett arról is kapsz útmutatást, hogyan építs saját mozdonyokat és pályákat. A modell a Class 55 Deltic élethű mása, amely az Intercity 125-ös mozdonyok elődje; az ötvenes évek derekától

>>MOZDONYTERVEZÉS ALAPFOKON

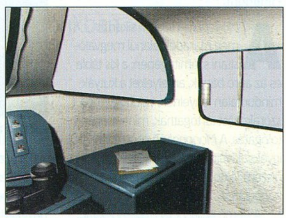
A lokomotívépítés a *Train Sim*-mel nem egyszerű dolog, de türelemmel hamar belejöhetsz.



01 **Először is egy 3D modellezőprogramra lesz szükséged, amely *3D Studio Max*-kompatibilis fájlokat hoz létre (.3ds). A drótvázat megtervezheted az *Amapi*-ban, amit a 23-as szám lemezmellékletén találhatsz meg. A modellezés alapjait megtalálod a Train_tutorial.doc fájlban a lemezen.**



02 **Bármelyik rajzprogrammal elkészítheted a textúrák mintáit, a *Photoshop* vagy a *Paint-Shop Pro* tökéletesen megteszi. Beszkennelt fotók használatával érheted el a legjobb eredményt. Kövesd a *TrainSim* elnevezési előírásait, és konvertáld át a grafikákat és modelleket TS-kompatibilis fájlokká.**



03 **Végül szükséged lesz egy belső nézetre. Az összes ehhez szükséges eszközt megtalálod a telepített *TrainSim* mappában. Itt szintén a fotók jelentik a legjobb kiindulópontot, és csak az animált részek (például karok) elkészítésének feladata marad rád.**

A VASÚT GYERMEKEI

Ha vezettél már dízelmozdonyt a *TrainSim*-ben, a Deltic gyerekjáték lesz.

TOKIÓ

Hóval. Szép látvány.

SEBESSÉGMÉRŐ

Tekintve, hogy nálunk mennyire tartják be a menetrendet, felesleges...

IRÁNYKAR

A haladás irányát határozza meg.

TOLÓERŐ

Nyomd, és gyorsulsz. Jihháá!



KÜRT

Tutú! Szólaltasd meg, mielőtt beérnél az alagútba. Jó mulatság.

ABLAKTÖRLŐ

Sajnos töröttek. Bocs.

FÉK

A sebességcsökkentés királya. Vegyen ön is vonatféket.

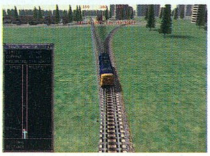
↘TELEPÍTSD

ÚJ MOZDONY

A Class 5 Deltic telepítéséhez ki kell csomagolnod a **Train.zip** fájlt a **C:\Program Files\Microsoft Games\Train Simulator\Trains\Trainset** könyvtárba (feltéve, hogy a TrainSim-et ide installáltad). Ezután menj a **\Trains** mappába, és keresd meg a **PcFormatStage4.con** fájlt; ezt át kell helyezned a **\Trains\Consist** mappába, ha azt szeretnéd, hogy a Deltic megjelenjen a játék elején kérhető legördülő menüben. A pályák telepítése még egyszerűbb: csak csomagold ki a **Routes.zip** fájlt a **\Train Sim\Routes** mappába.

egészen a nyolcvanas évekig volt forgalomban.

A jobb oldali „Telepítsd most" hasábon olvashatod a részletes installálási tudnivalókat, a lemezen pedig megtalálható a Kuju útmutatója, amellyel akár magad is elkészítheted a modellt, illetve a pályákat. Észre fogod venni, hogy jelenleg a Deltic csupán egy mozdony, kocsik nem kapcsolódnak hozzá. Használhatod a *TrainSim*-hez kapható Consist szerkesztőt, vagy ha elég bátorságot érzel magadban, megpróbálkozhatsz saját modellek létrehozásával is. **PCF**



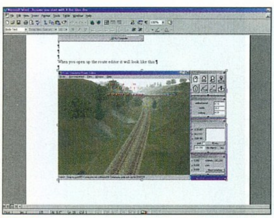
A *TrainSim*-mel még a legszakadtabb állomásokat is öröm meglátogatni.



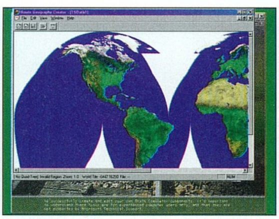
Bízol modellezői képességeidben? Játssz Istent, és teremts egypár fát.

>>PÁLYAKÉSZÍTÉS

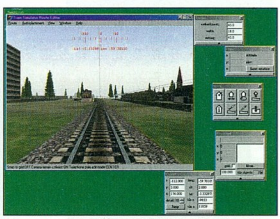
A lemezen található második útmutató elmondja, hogy készítheted el a *PCFormat* Stage 4 pályát.



01 **Ha a DVD-s magazint tartod a kezedben, a lemezen megtalálod a pályakészítés összes állomását – egyébként csak a végeredményt. Ne aggódj, a *Word* dokumentum útmutatásai világosak, mint a nap.**



02 **A pálya teljes egészében a *TrainSim* biztosította eszközökkel készült. Kezdd a Geography Extraction-nel, hogy megteremtsd világod alapjait.**



03 **Számos előre elkészített tájelemmel színesítheted a környezetet, de ha elég magabiztos vagy, nekiállhatsz saját modelleket is gyártani.**

↘ FPS

MEDAL OF HONOR

CSAK DVD-N

Éld át a II. Világháború könyörtelen ütközeteit és juttasd el a Szövetségeseket Németországba...

Electronic Arts
www.ea.com
Minimum: PII-500, 128Mb, 32Mb 3D kártya



A katonákon kívül sokszor megnehezítik a helyzetedet a taktikailag tökéletesen elhelyezett páncélosok hada is...

A *Medal of Honor* nem új játék, már két éve, hogy megjelent. Csak éppen nem PC-re, hanem PlayStationre. Ezen a konzolon viszont óriási sikert aratott. 1999-ben ez lett a legtöbb példányban elkelt játék.

A csúnya, pixeles régi világnak azonban vége, mert tavaly decemberben bejelentették, hogy elkészítik PC-re is az Electronic Arts kiadásában és a 2015 Inc fejlesztésében. Ez a játék azonban nem átirat lesz, mivel PS-re két MoH rész is megjelent, ám a PC-s egy harmadik lesz, melyben hasonló feladatokat kell megoldanunk, mint az első kettőben: ölni a németeket...

A *Medal of Honor* egy első személyű (FPS) kaland-akció játék. Kicsit hasonlít a *No One Lives Forever*-re, csak ebben a világban mindenkinek fegyvere van. Igen ez a II. Világháború. A játékos Mike Powell hadnagy bőrébe bújhat, aki az 1. Ranger Zászlóaljnál szolgál és az OSS hívására részt vesz a Szövetségesek sok-sok támadásában a náci Németország ellen. Ezekkel a helyszínekkel már számos játékban találkozhattatok: Észak-Afrika, Norvégia, Franciaország és végül maga a Reich. Ezeken a helyeken kell leszállnunk ejtőernyővel, találkoznunk az Ellenállással, elhallgattatni légvédelmi ütegeket Arzew-ben, kiiktatni tengeralattjárókat Trondheimben, túlélni az Omaha partot Miller századossal (Tom Hanks), elfoglalni a Birodalomba vezető egyetlen ép hidat Remagen-nél...

Az izgalmas küldetéseket gyönyörű valóságközeli grafika varázsolja elénk időjárás és napszak effektekkel vegyítve. Kapunk egy rakat fegyvert is pl. Thomson géppisztolyt és 50-es géppuskát. Ezeken kívül használhatunk fix fegyvereket, Sherman tankot, valamint M3-as féllánctalpast.

Az ellenség mesterséges intelligenciája remélhetőleg kellően kifinomult lesz az eddigi tapasztalatok alapján. Ez az MI pedig 22 féle ellenséget irányít majd az orvlövésztől a Gestapo tisztig... **PCF**

>>EINZ, ZWEI, DREI... (POLIZEI?)

Ahhoz hogy harcolhass, neked is át kell esned egy-két kellemetlen feladaton.



01 **Először is egy tanuló játékban kell részt venned, ahol a képen látható, hasonlóan szimpatikus tisztek „döngölnek a földbe", hogy éreztessék: senki vagy. Nyereményt azért ne várj, ez nem a *Bázis*. Sok szerencsét baka, ha itt teljesítesz, egyenesen mehetsz a frontra meghalni...**



02 **...mi szóltunk! Ha egy tétova golyó a fejedbe talál, megérint majd téged a csuklyás halál. Szerintetek mindenki megbuggyan, aki sokat van a fronton? Mert úgy néz ki nekünk sikerült... Na de azért azt ne felejtsük el, hogy mi egy virtuális harcban veszünk részt.**



03 **Legnehezebb fokozaton játssz célkereszt nélkül és így nem győződ majd bemérni az ellenfeleket. Ugyanis ha kezdő vagy, legalább ötször lőnek szét, mire egyáltalán közel jutsz ahhoz, hogy a puska csövével a megfelelő helyre célozz. Itt van Quicksave, élesben nincs... Jiihhháá!!!**

↘ KAPCSOLATKEZELŐ

STAY CONNECTED! 2.0

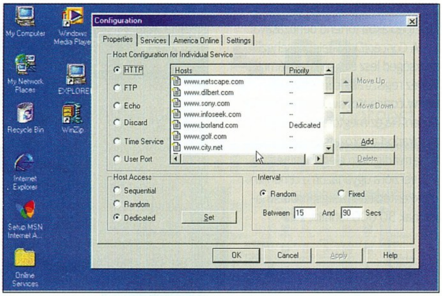
Ne hagyd, hogy lekapcsoljon a szolgáltató.

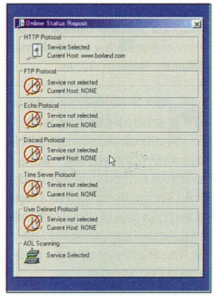
inKline Global
www.inklineglobal.com
Minimum: Pentium, 8Mb

Kemény összegeket szurkolsz le a net előfizetésért, és folyamatos kapcsolatot várnál a pénzedért, ha viszont egy ideig nem nézel oda, a szolgáltató megszakítja azt. Ismerős a helyzet, ugye? Az idegesítő enyhe kifejezés, mikor éppen egy 200 megás demó letöltésének vége felé jársz...

Szerencsére van gyógyír az ilyen bajokra, méghozzá *Stay Connected!* néven. Telepítsd a gépedre, és automatikusan elindul, mikor a netre kapcsolódsz. Csak válassz ki egy szervert, és a *Stay Connected!* véletlenszerű adatmorzsákat küld oda-vissza, hogy a kapcsolatot életben tartsa. Mindez nem jár észlelhető lassulással, és ha nem lenne az ikon a tálcán, nem is tudnád, hogy egyáltalán fut a program.

Mikor online vagy, csak kattints a tálcán látható szürke ikonra az aktiváláshoz és deaktiváláshoz. A jobb gombbal elérheted a konfigurációs panelt. Válassz ki egy szervert, majd tedd dedikálttá a konfigurációs ablakban található beállítási lehetőségek módosításával. A *StayConnected*-et a következő kóddal regisztrálhatod: 28482D929-8T22-63373. **PCF**





A *Stay Connected! 2.0* számos különböző módban képes futni – válaszd ki a neked megfelelőt.

↘ ADAT-ELTÁVOLÍTÁS

DISKSANITIZER

Gyors és hatékony – a törléshez ne is használj mást.

East Technologies
www.east-tec.com
Minimum: FAT12, FAT16, FAT32, NTFS, DOS, Unix vagy Win3.x/ 95/98/ME/NT/2000/XP

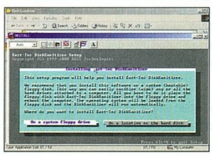
Tudtad, hogy amikor adatokat törölsz vagy formázol, nem a tulajdonképpeni információt távolítod el, hanem csak a mutatókat, amelyekből kiderül a PC-nek, hol található azt? Így ha azt hiszed, eltüntetheted a nyomaidat egy sima formázással, nagyon tévedsz.

Hogy valóban tisztán tartsd a meghajtódat (és priuszodat), specialistára lesz szükséged. Egy olyan alkalmazásra, mint a *DiskSanitizer*, amelyről örömmel tudatjuk, hogy megtalálható az e havi mellékleten. Csak hogy ne mondhasd, hogy sosem teszünk semmit érted. Ez a teljes verzió megkímél a kínos szituációktól, és az államtitkokat is villámgyorsan eltünteti (a cd-t ezért kormánytisztviselőknek nem ajánljuk).

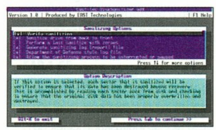
Persze biztosak vagyunk benne, hogy csupán olyasmire használod majd, mint a meghajtó megtisztítása a teljesítménynövekedés érdekében, vagy azért, hogy tökéletesen újszerű állapotban adhasd oda valamelyik barátodnak. A működési elve egyébként az, hogy a lemezen található adatokat véletlenszerű információval írja felül, majd letörli ezeket az új fájlokat. Ez eltünteti az összes, lemezeden tárolt e-mail, kép és dokumentum nyomait.

Ahogy a *PC-Check* esetében (a szemben lévő oldalon), itt is szükséged lesz egy leformázott 1,44Mb-os floppyra. Telepítsd a programot és ezután elkészül az indítólemez. Ezt követően csak újra kell indítanod a gépedet a floppyval a meghajtóban, és kezdődhet a tavaszi nagytakarítás.

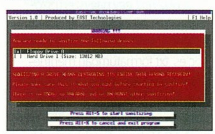
A *DiskSanitizer* kompatibilis minden operációs rendszerrel és fájlstruktúrával, ami a cikk elején található listában szerepel. **PCF**



A *DiskSanitizer* ugyan Windows alól készíti el az indítólemezt, de DOS-ban működik.



Ne ijesszen el a tény, hogy DOS-os alkalmazásról van szó, hiszen könnyű beletanulni.



Bizonyosodj meg róla, hogy semmilyen számodra szükséges adatot nem törölsz a programmal, mert innen már nincs visszaút.

↘ DESIGN ALKALMAZÁS

CONCEPT DRAW

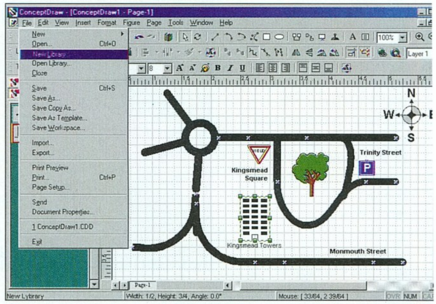
Dobd ki a telefirkált szalvétákat, és lépj át a huszonegyedik századba.

Computer Systems Odessa Corp
www.conceptdraw.com/pcformat
Minimum: Pentium, 32Mb

Miért van az, hogy a legjobb ötleteid a legalkalmatlanabb pillanatokban támadnak? Mikor a vécén ücsörögsz, vagy mikor a haverokkal sörözöl egy fárasztó nap végén. Persze mindig ugyanaz a vége: valami ócska papírra, vagy a fent említett szalvétára körmölöd gondolataidat. Nos, a *ConceptDraw* erre a problémára kínál megoldást.

A képkezelést az eddig megszokottaktól gyökeresen eltérő módon értelmező *ConceptDraw* segítségével egyszerű módon viheted (virtuális) papírra agymunkád eredményeit. Készíts térképeket, alaprajzot, grafikonokat és még sok mást az objektumok szerkesztőablakba történő behúzásával.

A *ConceptDraw* telepítéséhez szükséged lesz egy sorozatszámra. Ehhez regisztrálnod kell magad a **www.conceptdraw.com/pcformat** címen. Ha ez megtörtént, e-mailen megkapod a sorozatszámot. Ha ez még mindig nem elég, frissíthetsz a Pro verzióra ugyanazon a címen, a csökkentett árral megspórolva magadnak 50 000 forintot. **PCF**



Ne veszítsd el értékes gondolataidat, melyek egyszer még milliomossá tesznek. S ját objektumokat is létrehozhatsz, meggyorsítva a szerkesztés műveletét.

602PRO PC SUITE 2001

Egy teljes funkcionalitású office csomag ingyen?

IRODAI CSOMAG

Software602 Inc
www.software602.com
Minimum: Pentium, 64Mb

Többet dolgoztál a pénzedért, minthogy mindenféle irodai szoftverre költsd – ezt tartottuk szem előtt, mikor megszereztük neked a *602Pro PC Suite 2001*-t. A szövegszerkesztőt, táblázatkezelőt és grafikus alkalmazást magábafoglaló csomag rendkívül kedvező áron érkezik – ingyen. A PC Suite regisztrációja ingyenes – csak kövesd az első indításkor megjelenő instrukciókat, és e-mailen megkapod az azonosítódat.

A *602Text* egy nagyszerű szövegszerkesztő, az összes elvárható eszközzel és funkcióval. A fájlokat .doc és .txt formátumban mentheted el, így a hagyományos Microsoft alkalmazásokkal is cserélhetsz adatokat.

A *602Tab* egy *Excel*-kompatibilis táblázatkezelő, amely sem a cellák, sem a funkciók, sem az használhatatlan extrák számában nem marad el közismert rokonától. Az eszköztáron található rengeteg gombnak köszönhetően a használata valamivel egyszerűbb. És mivel több formátumban is elmentheted a munkádat, nem vagy a *602Pro*-ra korlátozva.



Egy jellemző plusz, amelyet még az *OfficeXP*-ben sem találhatsz meg: fájlok megnyitásakor kis képben vizsgálhatod meg dokumentumod tartalmát.

PC-CHECK SE

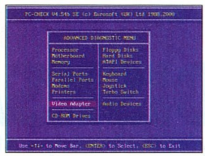
Diagnosztizáld, javítsd, és tuningold gépedet.

ELLENŐRZŐ ESZKÖZ

Eurosoft (UK) Ltd
www.eurosoft-uk.com/pc_check.htm
Minimum: Floppy meghajtó, Windows

Előbb vagy utóbb felvetődik valamilyen probléma a PC-vel kapcsolatban; és mikor valami tönkremegy, a Windows általában tehetetlen. A *PC-Check* ilyenkor lép közbe, és engedelmes szolgaként nekilát a piszkos munkának, míg te hátradőlsz egy csésze forró feketét szürcsölgetve.

Készíts elő egy formázott 3ő-es lemezt, és indítsd el a programot Windows alól, ahol egy *PC-Check* indítólemezt kell készítened. Ha ezzel megvagy, indítsd újra a gépet a lemezzel a meghajtóban. Ekkor a *PC-Check* ellenőrzőprogram képernyőjére kerülsz, ahonnan megvizsgálhatod és kijavíthatod a felmerülő hardverproblémákat. Ha foglalkoztál már a BIOS állítgatásával, a képernyő és a kezelés ismerős lesz majd.



A *PC-Check* ideális eszköz az új PC vásárlása utáni teljesítmény-maximalizálásra.

Számos eszközt használhatsz föl a processzor, a RAM, a merevlemezek, a SCSI eszközök, az AGP és PCI kártyák hibakeresésére. A *PC-Check* ezen felül még a rendszerteljesítményt is képes vizsgálni; ez akkor jön jól, ha új alkatrészt vettél, vagy az órajellel babrálsz.

ALAPVETŐ SEGÉDPROGRAMOK

SHAREWARE

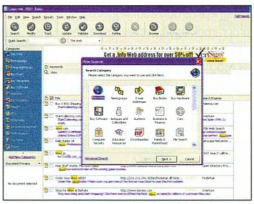
Próbáld ki, és töltsd meg a vincsesztered.

COPERNIC 2001 5.02

Keress gyorsabban, okosabban, keményebben. Ismered a dörgést.

Copernic
www.copernic.com/products/copernic

Ez a fura kis program jól jön, ha túl lusta vagy a web használatához – a *Copernic* 80 keresőrendszert kérdez le egyszerre, és összegyűjti az eredményeket. Ha tetszik, a teljes verzió 14 000 forintért kapható, és 1 000 keresőmotort használ. Enynyi eredmény összegyűjtése időbe telik, de leállhatsz, ha már úgy gondolod, megvan a keresett oldal. Hogy őszintén megvalljuk, kezdetben szkeptikusak voltunk. A *Copernic*-ről sokat hallani, és először azt gondoltuk, ez is csak egy netes segédprogram, amelyet a zöldfülűekre és a nagypapákra lehet rásózni; valójában azonban a tapasztalt felhasználók a *Copernic* legnagyobb rajongói. A szoftver segítségével valóban gyorsabbá és könnyebbé válik a netes keresés. Nem is tudtuk, hogy ennyi különböző keresőmotor van, és hogy ilyen különböző eredményeket adnak vissza. Felejtsd el a Google-t – itt van minden, amire vágytál.
PCF



A *Copernic* végigkérdez mindent az eBay aukcióitól az Amazon könyvéig.

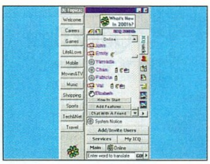


Ha 37 e-mail címed van, biztosan szükséged van az *ePrompter*-re.

EPROMPTER

Tiburon Technology
www.eprompter.com

Ingyenes e-mail, mi? Már mindenkinek (és a kutyájának) van vagy négy, de hogyan tartsuk ezeket számon? Az *ePrompter* a válasz – ez a program automatikusan lekéri a leveleket és értesít érkezésükről; az AOL, Hotmail, Lycos, Mail.com, MSN mellett még tucatnyi szolgáltatót kezel. Kevesebb erőforrást használ, mint az *Outlook*, ami jól jön, ha egyszerre több programot futtatsz a gépen. Mindezek mellett képernyővédő is, ráadásul a tálcán egy forgó ikon mutatja, ha leveled érkezett.

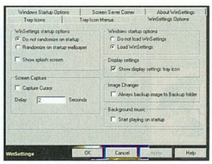


Van valami, amit nem tud az ICQ? Nincs – csak nézz rá a kezelőfelületre.

ICQ

ICQ Inc
www.icq.com

Hamar meg kell tanulnod együtt élni az *ICQ* „Oh-Ooh" felkiáltásaival. Minden üzenő-programok ősatyja nemrég ünnepelte ötödik születésnapját, és mára a kötelezőnek számító alkalmazáson már több gomb, hang és fényeffekt található, mint egy Saitek játékkonzolon. Képes a fájlmegosztásra, hangátvitelre, és azonnali üzenetküldésre. Ha már hozzászoktál, hogy ott csücsül a jobb-alsó sarokban, furcsán érint majd a hiánya. Győzd meg a barátaidat, hogy csatlakozzanak a közösséghez!



Bizonyos dolgokat sosem változtathatnál meg a *WinSettings* nélkül.

WINSETTINGS

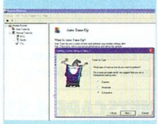
FileStream
www.filestream.com/win

Hogy mi a *WinSettings*? Egy „igen hatékony Windows segédprogram", a gyártó pontos szavaival élve. A *WinSettings* számos dologra képes. „Megóvja az internetes biztonságodat" a szükségtelen fájlok törlésével. Véletlenszerűen cserélgeti a Windows hátterét. A fájlokat... áh, egyszerűen ki kell próbálnod. Olyan szoftver, amely csupán azokat az általad is elvégezhető módosításokat hajtja végre, amelyekre azonban magadtól sosem szánnád rá magad. Számos hasznos funkciót tömörít egyetlen alkalmazásba – jóindulatú segédprogram, aminek telepítését nem fogod megbánni.

FRISSÍTÉS

MODEM BOOSTER 2.6

www.inklineglobal.com



Frissíts most és takaríts meg 15%-ot!

A *Modem Booster* 2.6-t most 15%-os kedvezménnyel kaphatod meg – csupán 7 000 forintos áron (17 fontért) a tied lehet, ha elmész a **www.inklineglobal.com/register** címre, és a rendeléskor a mezőbe beírod a következő referenciát: **MB – FUTURENET**.

ÉS A TÖBBIEK...

StayConnected! 3.5
www.inklineglobal.com/products/sc
A *StayConnected* óránként jópárszor rákiált az internet-szolgáltatódra: „még mindig itt vagyok", ezzel megakadályozza az automatikus kapcsolatbontást. Ha ez mégis megszakad, újratárcsáz, és folytatja a megszakadt letöltéseket.

Alchemy Network Monitor
www.desksoftware.com/alchemy
Ideális, ha adminisztrátor vagy. Figyeli a szerverteljesítményt, és SMS-t küld a mobilodra, ha a dolgok kezdenek rosszra fordulni.

Macromedia HomeSite 5.0
www.macromedia.com
A *HomeSite* egy nagyszerű webszerkesztő, ha szeretsz a forráskóddal dolgozni, és az egyszerű HTML utasításoknál többre vágysz. Testre szabható és ösztönös kezelőfelületet nyújt.

FAR 1.65
www.farsoft.com
Hosszú fájlneveket támogató szöveges módú fájlkezelő alkalmazás, nézőkével, szerkesztővel, és sok-sok plug-in-nel. Hamarosan magyar nyelven is. Kissé *Norton Commander*-es utánérzetünk lesz használatakor.

CoffeeCup DirectFTP 5.1
www.coffeecup.com
Ha szerkeszteni akarod a weboldaladat, általában letöltöd a HTML fájlt, módosítod, majd visszatöltöd. A *CoffeeCup* segítségével a szöveget úgy szerkesztheted, mintha a szerveren lenne; egérrel kezelheted, ez pedig kényelmet biztosít.

Acoustica MP3 CD Burner
www.cdburner.com
Az MP3 egyetlen problémája, hogy a normál CD játszók nem képesek felismerni. Ez a kis alkalmazás áthidalja ezt: CD-re történő írás közben WAV formátumba konvertálja a hang CD fájljait.

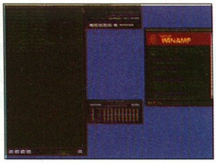


Aki *Explorer*-hez szokott, annak sem lesz furcsa a kezelőfelület.

NETSCAPE 4.51

Netscape
www.netscape.com

A Netscape a Java-XML-re épülő 6-os verzió fejlesztése közben nem feledkezett meg a korábbi, sokkal kevésbé erőforrásigényes 4-es vonalról sem. Magyar, illetve pán-európai Windowson érzi jól magát. A *Communicator* összességében jónak tűnik, bár látszik rajta a sietség, amellyel a fejlesztők a feljövő versenytársakat igyekeztek megelőzni. A szoftver ugyanakkor – nagysága ellenére – igencsak gazdaságosnak mondható, mivel nem szórja szerteszét a gépen az eszközeit és az alkatrészeit.

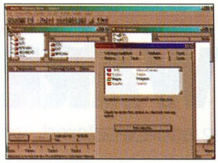


A sok ablakból kiderül, hogy ez a program aztán sok mindenre képes.

WINAMP 2.78

Nullsoft Inc. 2001
www.winamp.com

A legnépszerűbb audiolejátszó programok egyike, mely kicsinysége ellenére igen sokoldalú. Képes az MP2, MP3, MOD, VOC, WAV és MID fájlok lejátszására, és olvassa az audio CD-ket is. Kezelőfelülete látványos, és könnyű eligazodni rajta. Rengeteg beépülő látvány-kiegészítő készült hozzá, melyek nagyon szórakoztatóvá teszik a zenehallgatást. Most már magyar nyelven is képes kommunikálni velünk.

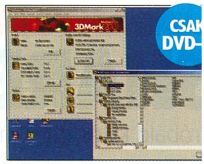


Ha pénzileg elvagyunk eresztve, akkor akár DVD-t is süthetünk vele.

NERO 5.5.6.4

Ahead Software
www.ahead.de

A legnépszerűbb CD-író segédprogram CD-R és CD-RW lemezek írására. Fontos újdonság, hogy támogatja a DVD írást és az mp3PRO formátumot is. Mindenféle módokban ír: CD-ROM(ISO) Audio CD, Boot CD, CD másolása „on-the-fly", és írása image fájlból. A legtöbb cd-íróval remekül együttműködik. A csomag tartalmaz egy CD-borító tervezésére szolgáló segédprogramot is!
A még fejlesztés alatt álló új MPEG-2 kódoló segítségével a Nero SVCD formátumba való konvertálásra is képes lesz...

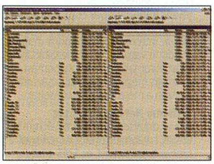


Amikor nem csak az számít, hogy a pe féráink hogyan teljesítenek...

3D MARK 2001

Madonion
www.madonion.com

Számos optimalizációt tartalmazó könnyen konfigurálható tesztprogram, amely rendkívüli részletességgel informál számítógéped perifériáinak sebességéről. A *DirectX 7*-es verzióján keresztül újabb tulajdonságok tesztelésére nyílik lehetőség, amelyet a program ki is használ, főleg a grafikai teszteknél. Pontossága és megbízhatósága mellett a külalakra is figyeltek a fejlesztők. Számos cég ennek a programnak segítségével méri termékeinek a sebességét.



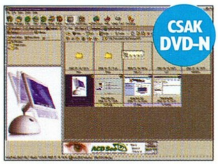
Ideje volt már végre leváltani a *Norton Commander*-t. Tényleg sokkal jobb.

WINDOWS COMMANDER 4.54

Christian Ghisler
www.wincmd.hu

Az egyik legjobb fájlkezelő program. Használata nagyon sokrétű, rengeteg jó, hasznos tulajdonsága van:

>> Beépített .zip, .arj, .lzh, .gz és .tar kicsomagoló
>> CAB fájlok kezelése alkönyvtárakként
>> Drag & Drop fájlkezelés
>> Kiterjesztett keresési funkció
>> Szabadon beállítható eszköztár
>> Beépített FTP
>> Könyvtár kedvencek
>> Egyszerű önkicsomagoló készítése zip fájlból
>> Csoportos fájlátnevezés
>> Színekkel jelölt fájltípusok

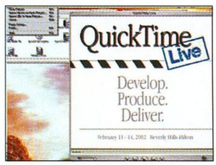


A képtallózó funkció a sok fotóval rendelkezőknek előnyös lesz.

ACDSEE 4.0.1

ACD Systems
www.acdsystems.com

Az *ACDSee* segédprogram tulajdonképpen több dolog egyben. Nagy tudású képnézegető program, amely jó minőségben igen gyorsan képes a digitális fotók megjelenítésére. A „kép-tallózó" hatékony segédeszköz a képeink rendezésében, kikeresésében. Ugyanakkor, sok kép-manipulációs funkciót is tartalmaz, a beépített „Photo Enhancer" szerkesztőprogram által. Új kezelői felülettel, slide-show effektekkel bővült ki a legújabb verzió.

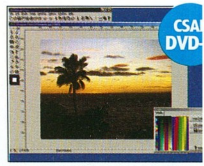


Kezelése egyszerű, tudása hatalmas. Az Apple-nél mindenre odafigyeltek.

QUICKTIME 5.0.2

Apple Computer
www.quicktime.com

Multimédia lejátszó program legfrissebb verziója, átalakított felülettel a következő formátumok támogatásával: BMP, GIF, JPEG, TIFF, MPEG-1 Layer 3, AVI, Macromedia Flash, GIF, FLC. Az igazi, látványos újdonság a Cubic VR. Ez olyan MOV fájl, amely a szemlélőt egy kocka oldalaiként körbevevő fotót tartalmaz. A kockából szerencsére semmit sem veszünk észre, a programban úgy foroghatunk körbe, mintha a valódi térben lebegve nézelődnénk, minden irányban elfordulhatunk 360 fokot.



Nincs is szükség azokra a méregdrága grafikai programokra.

ULTIMATE PAINT 2.82

MEGALUX Light Technique Ltd
www.ultimatepaint.com

Egy széleskörűen használható, ingyenes grafikai és képeditáló program, különböző transzformációs munkák elvégzésére is alkalmas. Igazi erőssége az effektusok sokaságában mutatkozik meg. Rajzolási képességei átlagosak, bár a *Microsoft Paint* programjához képest egy igazi zseni. Kezelése egyszerű, kis helyet foglal és gyors. Egyetlen hibája, hogy NT alatt, időnként lefagy. A programnak van magyar nyelvű verziója is.

NEM TELJES A SOROZAT?

AMI A POLCRÓL HIÁNYZIK

PC Format* elmúlt számai megrendelhetők egységes, 1799 Ft/db (CD) és 2299 Ft/db (DVD) áron. Postaköltséget nem számítunk fel.

*2001./16-os számtól.

Egészítsd ki a *PC Format* gyűjteményedet. Töltsd ki az adatlapot, és küldd el címünkre!

PCF23 2002. Január

Benne:
2002 - amivel játszani fogsz, PDA Szuperteszt, WinXP telepítés

DVD/2 CD-n:
FIFA 2002, Dard Core, Pontifex, New York Race, Rally Trophy, AlamDV, Magenta II, LANTalk...



PCF22 2001. December

Benne:
Ideglelés, IG III: Genesis, Nyomtató Szuperteszt, Alapvető internet

DVD/2 CD-n:
Német Nyelv Kalauz (DVD-n), Amapi 4.15, MP3 2000, Tennis Masters, Spider-Man...



PCF21 2001. November

Benne:
Keverj zenét profi módon, Szkenner Szuperteszt, Windows XP

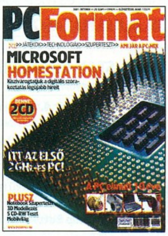
DVD/2 CD-n:
Angol Nyelv Kalauz (DVD-n), 3D GameMaker, eJay 2 SE, Patrician II, Netscape 4.5 Hun...



PCF20 2001. Október

Benne:
A PC elmúlt tíz éve, Microsoft HomeStation, Notebook teszt

A 2 CD-n:
Project Eden, World War III, Nagy Matematika Példatár, Amorphium 1.0, Aliens VS Predator 2...



PCF19 2001. Szeptember

Benne:
Vezeték nélküli hálózat, Mesterséges Intelligencia, Monitor teszt

A 2 CD-n:
Add-Remove Plus, VideoStudio 3.0 SE, VideoWave 4, Alone in the Dark 4, Startopia...



PCF18 2001. Július-Augusztus

Benne:
PC építés, GeForce 3, Joystick szuperteszt, Hackerek

A 2 CD-n:
Music and Video Maker 6, Family Tree 2.0, Typingmaster 99, Gangsters 2, eRacer...



itt vágd el

IGEN! MEGRENDELEM A HIÁNYZÓ SZÁMOKAT!

Név ____________________

Irányítószám __________ Város ____________________

Utca/hsz. ____________________

Telefonszám ____________________

Megrendelem a *PC Format* magazin alábbi számait ____________________

____

Az adatlapot az alábbi címre kérjük visszaküldeni:
United Média Lapkiadó Kft.
1021 Budapest Hűvösvölgyi út 54. III/1

A *PC Format* magazin megrendelhető még:
Telefonon: (1) 394 0016
E-mailen: pcformat@pcformat.hu
Interneten: www.pcformat.hu

install

AZ E HAVI LEMEZEKEN

Játékok / Alkalmazások / Segédprogramok

A LEGJOBB TELJES VERZIÓS PROGRAMOK ÉS A LEGÚJABB JÁTÉKOK

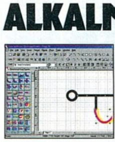
Két magazin (CD vagy DVD) és egy bónusz Install melléklet. Ezeket mind megkaphatod...





CD1

ALKALMAZÁSOK



TELJES VERZIÓ

CONCEPTDRAW

Készíts térképeket, alaprajzot, grafikonokat és még sok mást az objektumot.



TELJES VERZIÓ

DISKSANITIZER

Gyors és hatékony – a törléshez ne is használj mást. Ha mégis, magadra vess!

602Pro PC Suite 2001 Office csomag ingyen.
Panda Antivirus Platinum Víruskereső és irtó program.
Acoustica MP3 CD Burner 1.13 Audio CD író.
Icq 2001b Csevegőprogram.
Homesite 5 Szerkeszd honlapod.
S-PicView Nagytudású képnézegető program.
Winamp 2.78 Audio és mp3 lejátszó.
Windows Commander 4.54 Fájlkezelés...
És még sok shareware



CD2

JÁTÉKOK



EXKLUZÍV!

COMANCHE 4

Realisztikus körülmények között próbálhatjuk ki helikoptervezetői képességeinket.



TOM CLANCY'S

GHOST RECON

Az Ubi Soft elkészült a következő taktikai akciójátékával. Hát persze hogy nem marad le.

Megarace 3 Futurisztikus verseny különböző járművekkel.
AquaNox Víz alatti akciójáték.
Nascar Racing 2002 Nascar autóverseny.
The Shadow of Zorro Kardozós kalandjáték.
Robot Wars Távirányítású robotok.
Monopoly Tycoon Menedzsment szimulációs játék.
Sid Meier's SimGolf Vezérelj Golf-paradicsomot.
És még sok más...

4Gb DVD

Minden ami a 2 CD-n, és még sok más...

→LEGJOBB ALKALMAZÁSOK

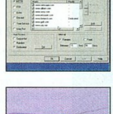


NETRE FEL

STAY CONNECTED! 2.0

Ne hagyd, hogy lekapcsoljon a szolgáltató.

Don't Panic 4.0 Egy gombnyomásra eltüntedheted az asztalod tartalmát.
ConceptDraw Készíts térképeket, alaprajz grafikonokat. Valahol el kell kezdeni.
Zone Alarm Pro 2.6 Hacker védelem.
GoZilla 4.0 Népszerű letöltésvezérlő.
EPromter E-mail cím figyelő.
Coffecup Button Factory Készíts 3D-s gombokat.
Paint Shop Pro 7 Rajzoló és képkezelő-konvertáló.
All My Mp3s 1.8.1 MP3 katalogizáló szoftver.



JÁTÉKDEMÓ

LUFTWAFFE

Microsoft Flight Sim kiegészítő...

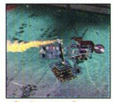
→LEGJOBB JÁTÉKOK



EXKLUZÍV **MEGARACE 3**

Féktelenül a holnap útjain.

Frank Herbert's Dune Kalandjáték.
Mechwarrior 4: Black Knight Az óriásrobotos akciójáték.
Knights of the Cross Körökre osztott stratégia.
Demolition Derby Valósághű roncsderbi.
Cheatbook Database 2001 v4.0 Csalásgyűjteményben.
Comanche 4 Helikopter szimulátor.
Serious Sam 2 Gyönyörű FPS.
Ski Jump 2002 Biztonságos siugrás.
Soul Reaver 2 Vérszívók előnyben.
Space Haste 2001 Légpárnások versenye.
Patchek, MOD-ok, háttérképek...



JÁTÉKDEMÓ

ROBOT WARS

Fogd Matildát és a többi házi robotot...





SIGMA SI

Kb. 610 000 Ft Rock

Ha füstszagot érzel, valószínűleg letakartad a Sigmád szellőzőnyílásait...

A csúcskategóriás laptopok versenyosztályában csak győztesek és vesztesek, bajnokok és „egyéb résztvevők" vannak. A siker mindig attól függ, hogyan tudja ötvözni a gyártó a hordozhatóságot a nagy teljesítménnyel és a sokoldalúsággal. Az első feladat azonban mindig az, hogy valahogy fel kell hívni a figyelmet a termékre...

A 600 ezer Ft körüli árcédulával a Rocknak ez sikerült is, főleg annak tükrében, hogy mekkora teljesítményt kapunk a pénzünkért. A Sigmában egy 1,2GHz-es Pentium III dolgozik, 256Mb SDRAM-mal megfejelve. Az adattárolásról egy DVD-vel házasított CD-RW, továbbá egy 20Gb-os merevlemez gondoskodik. Az utóbbi nem túl nagy, viszont rendkívül csendes: a Fujitsu „Halk" névre keresztelt HDD technológiája minden olyan felhasználónak jól jöhet, akinek a gépéről a fűnyíró jut eszébe.

Az imponáló műszaki adatokhoz képest szoftverfronton már nem ilyen rózsás a helyzet. Alapesetben Windows 98 és ME között választhatunk – ha a stabilabb Windows 2000-et akarjuk viszontlátni a gépünkön, ez kb. 40 ezer Ft-nyi pluszköltséget jelent. A cikk írásának pillanatában XP-t még nem rendelhettünk, de rövidesen ez sem jelent majd akadályt. Mivel semmilyen más programot nem kapunk, a kedvező árhoz még nyugodtan hozzászámíthatunk néhány tízezer forintot. Ha ezt megtettük, a Sigma jó teljesítménnyel hálálja meg a gondoskodást: a „SysMark"-on elért 103 pont tiszteletet parancsol, és ha a Sigma új változatai bővebb szoftveres körítést kapnak, a Rock a legnagyobb gyártók termékeivel is felveheti a versenyt. **PCF**



→Tények

Processzor: 1,2 GHz Intel Pentium III MMX
Memória: 265Mb SDRAM
Lemezmeghajtók: 20Gb Fujitsu Silent HDD, DVD/CD-RW
Képernyő: 14,1 colos XGA TFT
OS: Windows 98/ME (Win 2000 + 40 ezer Ft-ért)
Egyéb: sztereó hangszórók, Firewire-, USB- és párhuzamos port, mikrofonbemenet, fülhallgató-csatlakozó, IR, PS/2, LAN, modem, VGA kimenet, PCMCIA
Web: www.rockdirect.com

PCFVélemény

↗ Az árához képes nagy teljesítmény
↙ Kevés szoftver jár hozzá

„A specifikációi és az ára mellette szólnak – a szoftverek teljes hiány viszont ellene." **89%**

OFFICE KEYBOARD

Kb. 24 000 Ft Microsoft

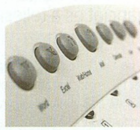
Az idősebbek talán még emlékeznek azokra az időkre, amikor a billentyűzet billentyűzet volt...

Azok voltak ám a szép idők! betűk és számok piszkosszürke műanyag kockákra ragasztva – ennyi. Akinek nagyon felvitte az Isten a dolgát, numerikus billentyűzetet is kaphatott. Ehhez képest a mai klaviatúrák gyártói viszont csak akkor alszanak nyugodtan, ha minél több fityfenét (hangerő-szabályozót, CD-kezelőt stb.) raknak a termékükre.

Az eddigi legnagyobban a Microsoft álmodta: az Office Keyboardra minden elképzelhető kiegészítőt ráraktak, amit csak el tudunk képzelni. Egyetlen gombbal indíthatjuk az „Office" alkalmazásait, az „Internet Explorer"-t és az „Outlook"-ot, állíthatjuk a „WMP" hangerejét vagy éppen visszavonhatjuk (undo) a legutóbbi parancsunkat. Az igazi újítás azonban nem ez, hanem a bal oldalra kerülő Single Touch pad, amelyen egy görgő, jó néhány gomb (Előre/Vissza, Kivágás, Másolás, Beillesztés) és egy programváltó található.

Ha egy pillanatra sikerül elfeledkeznünk e sokféle funkcióról, egy – az átlagosnál jobban összerakott – multimédiás billentyűzetet kapunk. Némi idő kell ugyan ahhoz, hogy megszokjuk a magasságát (a felső részen lévő gombok jó 5 cm-re vannak az asztaltól), de ha ráérezünk az ízére, az Office Keyboard tényleg gyorsítani fogja a munkánkat. A legötletesebbnek a visszavonás gombot találtuk: nem is értjük, miért nem került ez rá eddig egyetlen más billentyűzetre sem.

A majd 25 ezer Ft-os ár meglehetősen magas, bár ha az „Office"-ra volt pénzünk, az Office Keyboard árát sem fogjuk sokallni. Ha mégis, akkor spóroljunk, mert a Microsoft új billentyűzetével valódi élmény lesz a munka. **PCF**



→Tények

Minimum: Pentium 133, 32Mb RAM, Windows 98, „MS Office 97" vagy újabb
Portok: USB, PS2
Szolgáltatások: „Office"-programok indítása, multimédiás gombok, hangerő-szabályozó, görgő, Kivágás/Másolás/Beillesztés
Web: www.microsoft.com/uk/hardware

PCFVélemény

↗ Tele extrával
↙ Magas felépítés

„Ha ki vagy békülve az MS-programokkal, az Office Keyboardot is szeretni fogod. Ha nem, hát nem." **82%**





2002. arany-érem PCFormat február

PLEXTOR PLEXWRITER S88 TU

Kb. 94 000 Ft Plextor

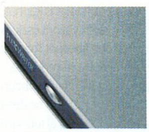
A Plextor legújabb külső CD-írója elöl állt, amikor az eleganciát és a teljesítményt osztották.

A CD-írók még mindig nem olyan olcsók, hogy minden számítógépben legyen belőlük, de az árak zuhanása egyre vonzóbbá teszi őket. Így aztán felvetődhet a kérdés, ki ad 90 ezer forintot azért, hogy CD-t írhasson magának. Tény, hogy a külső meghajtók drágábbak, mint a belsők, na de ennyire? Egy ilyen árú CD-írónak nagyon szépnek és nagyon gyorsnak kell lennie – vagyis pontosan olyannak, amilyen az S88 TU.

A mindössze 141x22x171 milliméteres egység a konnektorból kapja az áramot, és remek szoftvereket adnak hozzá (igen, a Nero-t is). Kompatibilis a Windows XP-vel, rengeteg formátumot ismer, az elöl lévő fülhallgató-kimeneten keresztül pedig hangkártyával nem rendelkező PC-n is tudunk CD-t hallgatni.

Az S88 legfőbb vonzereje az USB2 interfésze. Ismeri a hagyományos USB-t is, de ha a PC-nk USB2-kompatibilis, az átviteli sebesség a 480Mbit/s-ot is elérheti. Akár nyolcszoros sebességgel is írhatunk CD-ket (eddig egyetlen külső CD-író sem volt képes erre). USB1-gyel csupán négyszeres az írás, és az adatok beolvasásánál is meg kell elégednünk a hatszoros sebességgel, az USB2 kínálta 24x helyett.

A külső CD-íróknál gyakori hiba a pufferkiürülés: a cache memória ilyenkor kifogy az adatból, és CD-R-nek nincs mit a lemezre írnia. A Plextor a BURN-Proof technológia alkalmazásával veszi elejét a kiürülésnek. A Plextor új külső írójával egyszer sem rontottunk CD-t. **PCF**



→Tények

Támogatott formátumok: CD-DA, CD-ROM mode 1, CD-ROM XA, Mix Mode CD, Photo CD, Video CD, CD-I, CD Extra, CD+G, CD Text
Interfész: USB1, USB2
Sebesség (USB1): 4x4x6
Sebesség (USB2): 8x8x24
Adatpuffer: 2Mb
Méret: 141x22x171 mm
Súly: 0,5kg
Web: www.plextor.com

PCFVélemény

↗ Gyors USB2 és USB1, hatékony szoftverek, BURN-Proof
↙ USB2 nélkül nem tudjuk kihasználni a nagyobb sebességet

„A külső megjelenésével is újat hozó S88 TU az eddigi legjobb külső CD-RW meghajtó."

90%

VISIONEER ONE TOUCH 8700 USB

Kb. 40 000 Ft Visioneer

A 8700 USB mindenkit maga mögé utasított volna a legutóbbi szkenner szupertesztünkben...

A fekete perifériák manapság már legalább olyan unalmasak, mint korábban a szürkék, de a OneTouch 8700-nak valahogy mégis sikerül kitűnnie az átlagos hardverek közül. A szerkesztőség irodájának „fényét" mindenképp megemelte, és az otthoni íróasztalunkon is valószínűleg jól mutatna.

A telepítés minden nehézség nélkül lezajlott, de arra azért figyeljünk, hogy a 8700-ast már nem tudjuk párhuzamos portra telepíteni. A szkenner használata sajnos nem ilyen egyszerű, elsősorban a rosszul megírt TWAIN-driver miatt. A meghajtóprogramba mindenféle értelmetlen opciót zsúfoltak a készítők, de a driver így sem tudja magától kiválasztani a megfelelő beállításokat. A szkennelés sebessége azonban feledtetni tudta a kezdeti nehézségeket. Egy 15x10 cm-es fénykép beolvasása 3600 dpi-s felbontáson mindössze 16 mp-ig tartott, és egy A4-es dokumentum is megvolt 100 dpi-n 12 mp-alatt. A 8700-as ezzel a teljesítménnyel a kétszer ennyibe kerülő szkennereket is maga mögé utasítja. Ráadásul a minőség is tökéletes: a tesztképek élesre, világosra és pontosra sikerültek.

A Visioneer szkennere nem a kezdőknek való. Azok se vegyék meg, akik szeretik, ha a lapolvasó egy gombnyomásra mindent elvégez helyettük. Ha viszont az alapokon már túljutottunk (vagy van kedvünk tanulni), kimagasló teljesítményt és tudást kapunk a pénzünkért. **PCF**



→Tények

Optikai felbontás: 1200x4800
Színmélység: 48 bit
Szkennelési méret: 216x297 mm (A4)
Interfész: USB
Súly: 2,7 kg
Vezérlőpanel gombjai: Scan to printer, Scan to e-mail, Scan to fax, Scan to OCR, Custom
Mellékelt szoftverek: *ScanSoft PaperPort*, *MGI PhotoSuite III SE*, *TextBridge Pro* (OCR)
Web: www.visioneer-europe.com

PCFVélemény

↗ Gyors, sokat tud, jól néz ki
↙ Rosszul felépített driver

„Remek szkenner, de a rosszul megírt driver lerontja az összképet. Kezdőknek nem ajánljuk."

83%



L'ÉLITE

Kb. 40 000 Ft Digital Dream

Az alacsony árral az a baj, hogy nem tudni, jót jelent-e vagy rosszat...

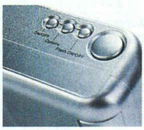
Digitális fényképezőgép 40 ezer forintért, ami 1,3 megapixeles? Nincs ebben valami huncutság? De bizony, hogy van, de mielőtt nekiugrunk és rommá kritizáljuk, nézzük meg mi az, ami a L'élite javára írható.

Egy ilyen alsó kategóriás fényképezőgéptől nem vár sokat az ember, ezért kellemes meglepetés a L'élite képeinek megfelelő színegyensúlya, kellően nagy fényereje és részletessége. Portré készítésekor a modell arca rózsaszínebb a kelleténél, de 40 ezer Ft-ba ennyi bőven belefér.

A webkameraként is használható L'élite legnagyobb felbontása állókép üzemmódban 1280x1024, vagyis kellően nagy ahhoz, hogy jó képeket készítsünk vele. A géppel készült felvételeket TV-n is megnézhetjük, a készülék pedig 160x120-as felbontásban Quick Time formátumú mozgóképek rögzítésére is képes. A L'élite 8Mb-os belső memóriáján és a mellékelt 16Mb-os Flash kártyán legnagyobb felbontásban összesen legfeljebb 20 képet tárolhatunk. A mellékelt lemezen az Arcsoft Photostudio-ját és Photoprinterét találjuk.

És most jöjjenek a rossz hírek. A L'élite-en nincs LCD-kereső, csak egy monokróm LCD, amelyen a beállításokat követhetjük nyomon. A különféle üzemmódok között nehéz eligazodni, ráadásul a gombok nem mindig működnek: a nálunk járt tesztkészüléknél már maga a bekapcsolás is hosszabb időt vett igénybe. Bosszantó az is, hogy a képeket vagy egyszerre töröljük ki, amikor betelt a memória, vagy sehogy.

Ennyi pénzért megéri 1,3 megapixeles kamerát venni, csak nehogy később megbánjuk, amiért nem hagytuk magunkat rábeszélni egy drágább készülékre. **PCF**



→Tények

Jellemzők: USB, vaku mód, állvány, mozgóképfelvétel
Max. felbontás: 1280x1024
Zoom: 2x digitális
Memória: 8Mb belső, 16Mb Flash
Web: www.digitaldreamco.com

PCFVélemény

↗ Jó ár, szép képek, sok memória
↙ Bonyolult használat, nem működő gombok

„Azt hittük, a L'élite-tel beköszöntött az olcsó digitális fényképezőgépek kora – de nem." **43%**

LCD monitorok

A legújabb lapos monitorok olcsók, szépek és remekül felvághatunk velük.

Az LCD monitorok egy-két éve még felesleges pénzkidobásnak számítottak. Az ember kiadott értük több százezer forintot, és csak otthon vette észre, hogy a képernyő reakcióideje túl kicsi ahhoz, hogy például játszani lehessen rajta. A 3D-s lövöldözősök olyan szellemképesek voltak, mint az Elvarázsolt kastély, öt perc böngészés után pedig már fájt a szemünk az apró szövegek olvasgatásától. Azóta sok víz lefolyt a Dunán: a legújabb lapos képernyőkben a szellemképek képződését a TFT-technológia alkalmazásával küszöbölik ki, ráadásul a megjelenítők reakcióideje is sokat javult a korábbihoz képest.

Manapság 160-170 ezer Ft-ért már jó LCD monitort kapunk – ez az ár magasabb, mint amennyibe a CRT-k kerülnek, viszont a töredéke annak, amennyit egy ilyen megjelenítőért egy éve kértek. Mi több, ezért a pénzért a képátlónak megfelelő méretű látható képet kapunk, ellentétben a CRT-kkel, ahol egy 17 colos képernyő rossz esetben csak 15 colos valódi méretnek felelt meg.

Az LCD-k nem tökéletesek – grafikai munkához és játékokhoz jobb egy nagyobb CRT –, de otthoni használatra megfelelőek, főleg ha szűkében vagyunk a helynek. Az alábbiakban öt modellt mutatunk be. **PCF**



→SyncMaster 151S

Képernyő: 15 colos TFT
Max. felbontás: 1024x768
Színek száma: max. 16,7 millió
Fényerő: 230 cd/m2
Kontraszt: 300:1
Dőlésszög: 30° (és 90°-ban elforgatható)
OSD: van
Web: www.samsung.hu

Hogyan teszteltünk?

...avagy miként legyen három nap alatt szemtengelyferdülésed?

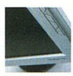
Az LCD-k egy része rosszul jeleníti meg az egynemű fekete területeket, ezért a tesztelést azzal kezdtük, hogy elővettük a birtokunkban lévő legdepressziósabb sci-fi DVD-ket (pl. Szárnyas fejvadász), és megnéztük, miként adják vissza a lapos képernyők a nagyon sötét árnyalatokat. Ezután lekapcsoltuk a villanyt, betöltöttük a Deus Ex-et, majd igyekeztünk eldönteni, melyik megjelenítő alkalmas leginkább játékra. Ezután a DisplayMate nevű tesztprogram következett. Az ebben található tesztábrák segítségével a monitorokat objektív szempontok alapján is összehasonlíthattuk. Minitesztünk szereplőivel végül szöveget szerkesztettünk és interneteztünk, miközben figyeltük, mennyire fárasztják a szemet. Az LCD-ket természetes és mesterséges fényben egyaránt próbára tettük.

PCF LABOR

PCFormat Ezt vedd meg!

SYNCMASTER 151S

Kb. 144 000 Ft Samsung



A Samsung az egyik legjelentősebb TFT-gyártó, és a nagy tapasztalat szerencsére a legújabb lapos monitorukon is meglátszik. Viszonylag kedvező ára ellenére a SyncMaster 151S minőségi termék. Az ezüstös-feketés színű képernyő egy tekintélyes talapzaton ül, amelynek nemcsak a dőlésszöge, de a magassága is állítható. A SyncMaster képernyője 90°-ban elforgatható, ami a szövegszerkesztést és a böngészést különösen kényelmessé teszi. A Windows alapesetben nem támogatja a hagyományostól eltérő oldaltájolást, de a Samsung meghajtóprogramja segít áthidalni a gondot.

A különféle extráknak persze csak akkor van értelme, ha a monitor képminősége is megfelelő. Az 151S színei erőteljesek, teltek, és bár DVD-lejátszáskor a sötét színek nem mindig voltak meggyőzőek, mindennapos használat mellett ez nem feltűnő. A nálunk járt tesztpéldány sajnos hibásnak bizonyult: a bal alsó sarokban egy „beégett" pixelt találtunk. Tudnunk kell azonban, hogy hasonló tünetek nagyon gyakoriak, és ha a rossz pixel nem a monitor közepén van, jótállási jogainkat sem mindig érvényesíthetjük. A Samsung TFT-je minden más területen kiválóan teljesített, ezért a teszt szereplői közül legszívesebben ezt választanánk.

↗ Kiváló képminőség, elforgatható képernyő
↙ Játékhoz elég kicsi, apró hiba a TFT-ben

„Kedvező árú és tetszetős külsejű mindenes." **91%**

→Prophet-View 720

Képernyő: 15 colos TFT
Max. felbontás: 1024x768
Színek száma: 16,7 millió
Fényerő: 230cd/m2
Kontraszt: 300:1
Dőlésszög: 25°
OSD: van
Web: www.hercules-uk.com



→H530

Képernyő: 15 colos TFT LCD
Max. felbontás: 1024x768
Színek száma: 262 144
Fényerő: 250cd/m2
Kontraszt: 300:1
Dőlésszög: 30°
OSD: van
Web: www.hansol-uk.com



→Ecomo 341LCD

Képernyő: 15 colos TFT
Max. felbontás: 1024x768
Színek száma: 16,7 millió
Fényerő: 250cd/m2
Kontraszt: 300:1
Dőlésszög: 25°
OSD: van
Web: www.elsa.co.uk



→ViewPanel VE170m

Képernyő: 17 colos TFT
Max. felbontás: 1280x1024
Színek száma: 16,7 millió
Fényerő: 230cd/m2
Kontraszt: 300:1
Dőlésszög: 30°
OSD: van
Web: www.viewsoniceurope.com



PROPHETVIEW 720

Kb. 150 000 Ft Guillemot



Az otthoni felhasználóknak szánt, kék színben pompázó ProphetView viszonylag nagy súlyát egy bumeráng formájú talapzat támasztja meg. A súly legtöbbször jó minőséget jelent, és ez itt sincs másképp: játékoknál és DVD-zés közben kicsit több ugyan a fényerő a kelleténél, de a színek élesek és erőteljesek.
A ProphetView-nak igazából csak egyetlen említésre méltó baja van: a talapzat nem állítható olyan rugalmasan, ahogy szeretnénk.

↗ Csinos külső, kiváló képminőség
↙ Régebbi technológia, drága

„Szemet gyönyörködtető külső, de játékra túl kicsi." **83%**

ECOMO 341LCD

Kb. 160 000 Ft Elsa



Az Elsa 15 colos LCD-je első pillantásra minőségi darabnak tűnik, de közelebbről megnézve már meglehetősen „műanyag ízű". Akinek számít a megjelenés, bizonyára örül annak, hogy a készülékhez csak egy kábel csatlakozik, mivel a videojel átvitele és a áramellátás is egy zsinóron keresztül történik. A 341LCD képminősége jó, részletes az OSD-je és a láthatósági szöge is nagy, de a képernyő közepén egy beégett képpontot találtunk. Az Ecomo nem rossz monitor, de túl jónak sem neveznénk.

↗ Megfelelő képminőség
↙ Törékenynek tűnik, beégett pixel

„A képe megfelelő, de a felépítése nem elég masszív." **67%**

H530

£410 Hansol Electronics



A H530 képernyője egy 15 colos Samsung megjelenítő, amely ugyanúgy portré módba forgatható, mint a SyncMaster. Az OSD menüvel beállíthatjuk a fényerőt, a kontrasztot, a színegyensúlyt és a kép helyzetét, bár a tesztkészüléken az alapbeállításokat is jónak találtuk. A színek tiszták és erőteljesek, de DVD-zés közben a kép bal oldala és alja fényesebb a kelleténél. Ha a Hansolt munkára használjuk, ezt észre sem vesszük, *Deus Ex*-ben vagy filmeknél viszont az efféle hiba nagyon bosszantó lehet.

↗ Viszonylag olcsó, jó képminőség
↙ Kevés szín, világos részek

„DVD-zésre a világos részek miatt kevésbé alkalmas." **71%**

VIEWPANEL VE170M

Kb. 280 000 Ft ViewSonic



A VE170M drága ugyan, viszont 17 colos (legnagyobb felbontása pedig 1280x1024), így grafikai munkákra vagy „hardcore" internetezésre is alkalmas. A nagy méret sajnos a külső borítást is otrombává teszi (a beépített 1,5W-os hangszórókat például ki lehetett volna hagyni belőle).
A képminőség viszont tökéletes, a nagyobb képernyőn pedig különösen élvezetes a DVD-zés. A VE170M legnagyobb baja a kis (a 15 colos LCD-knél megszokott 25ms-os helyett 50ms-os) reakcióidő, ami a játékokban érezhető.

↗ Nagy felbontás, jó minőség
↙ Gyenge hangszórók, kis reakcióidő

„Ronda és drága, de legalább nagy képernyője van." **80%**





MINOLTA DIMAGE SCAN ELITE II

2002. arany-érem PCFormat február

Kb. 220 000 Ft Minolta

Ha komolyan foglalkozol diaszkenneléssel, komoly felszerelésre van szükséged.

A diafeltéttel ellátott síkágyas szkennerek a legtöbb esetben csalódást okoznak. Hiába vesszük legnagyobbra a felbontást, a végeredmény sötét, nem elég kontrasztos, egyszóval használhatatlan. Nem is csoda, hiszen a diák beolvasását egy kimondottan erre a célra készített diaszkennerre, például az új Dimage Scan Elite II-re kell bízni.

A Minolta készülékének elején lévő panelbe 35mm-es és APS (Advanced Photo System) filmeket egyaránt behelyezhetünk. A Scan Elite II-vel lehetőségünk van kötegelt beolvasásra is: a mellékelt két cartridge közül az egyikkel legfeljebb hat negatívot, míg a másikkal legfeljebb négy diapozitívot olvashatunk be.

A nyomtató USB-s, és bár az USB2-t nem támogatja, a FireWire IEEE 1394 portot igen. Az ehhez megfelelő kábelek mind ott vannak a dobozban. A beolvasási idő a sebességtesztünkben diánként 30 mp alatt maradt.

Az elkészült képek színvisszaadása, fényereje és a kontrasztja összehasonlíthatatlanul jobb, mint a hagyományos síkágyas szkennerek esetén: egyszerűen hihetetlen volt látni, milyen élethű lett a végeredmény. Ilyen jól visszaadott arcszínt például még soha egyetlen diaszkennernél sem láttunk. Az se baj, ha az eredeti kép nem csúcsminőségű, a Digital ICE3 nevű technológia ugyanis hatékonyan tünteti el a porlerakódások, karcolások és ujjlenyomatok okozta elváltozásokat. **PCF**



→Tények

Max. optikai felbontás: 2820 dpi
Képpontok száma 35 mm-es film esetén: 11 millió pixel
Színmélység: csatornánként 16 bit
A/D konverzió: 16 bit
Szoftver: Digital ICE, Adobe Photoshop Elements
Portok: USB és FireWire IEEE1394
Web: www.minolta.co.uk

PCFVélemény

↗ Lenyűgöző képminőség, 2820 dpi-s felbontás, gyors
↙ A síkágyas szkennerekhez képest magas ár

„Akár 35 mm-es, akár APS filmet akarunk beolvastatni, a Scan Elite II-től profi minőséget várhatunk." **90%**

WACOM INTUOS 2 A5

2002. arany-érem PCFormat február

Kb. 120 000 Ft Wacom

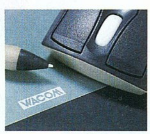
Kevés olyan intuitív periféria létezik, mint a Wacom-féle Intuos grafikus táblák.

Sokféle beviteli eszközzel kísérleteztek már, de sem a fényceruza, sem a billentyűzet, sem az agyhullámok nem váltak be igazán. Ha viszont rajzolni szeretnénk, a grafikus táblák meglepően jó közelítését adják a valódi munkafolyamatnak.

A lelkes amatőröktől a profi grafikusokig mindenki által szeretett Wacom táblák legújabb darabja csupán A5-ös méretű, de a sorozat többféle méretben kapható, az aprócska A6-os táblától az asztallapnyi méretű A3-asig. Az Intuos 2 A5 csomagjának egy vezeték nélküli egér és egy ún. Grip Pen is része – ez utóbbi nem egy vadászgép, hanem egy gumimarkolattal ellátott toll.

A mellékelt szoftverek között megtalálható Corel Painter Classic éppen megfelelő terep az Intuos 2 képességeinek kipróbálására. A hasonló programok remekül együttműködnek a nyomásérzékeny tollakkal, és az Intuos valóban elemében érzi magát, ha a Painter-rel engedjük össze. A tábla nyomásérzékenysége 1024 fokozatú: ez elsőre feleslegesen soknak tűnik, de ha igazán természetes hatásokat akarunk elérni, hamar belátjuk majd, mennyire nem az. A táblát többféle beviteli eszközzel használhatjuk. A leglátványosabb eredményeket talán a festékszóróval érhetjük el, amely nemcsak nyomás-, de dőlésszögérzékeny is.

Amennyiben komolyan foglalkozunk számítógépes grafikával, talán az Intuos 2-n fityegő árcédula sem fog annyira súlyosnak tűnni... **PCF**



→Tények

Rajzterület: A5 (6x8 coll)
Mellékelt eszközök: egér, toll
Szoftver: Corel Painter Classic
Nyomásérzékenység: 1024 fokozat
Port: USB
Web: www.wacom-europe.com

PCFVélemény

↗ Ugyanúgy viselkedik, mint egy ecset
↙ A kiegészítő eszközök drágák

„Ha művészi álmokat dédelgetünk és érdekel minket a PC, a Wacom táblák megkerülhetetlenek." **93%**


PCFormat
...AZ ALAPVETŐ

PCFormat Interjú Jáksó László





A Danubius jegyzőkönyvi rendszere is Jáksó László munkája.



>>Mániákusan csinálok dolgokat. Amikor elkezdtem assemblyben írogatni, az is hamar túlfejlett ambícióba fordult.

„A HANGOM IS TECHNIKAI KÉRDÉS"

Téged nagyon sokan ismernek, és még többen hiszik azt, hogy ismernek. Pedig vannak dolgok amikről alig esik szó veled kapcsolatban. Ilyen például a számítógép, amiről önéletrajzodban csak annyi áll, hogy a hobbid. Pedig sokkal több annál.

Jáksó László: Ez most tényleg hobbi. Az egész valahogy úgy kezdődött, hogy mindig is érdekelt, hogyan születnek nagy dolgok apró elemekből. Én mindig assembly-vel foglalkoztam. Vannak akik még emlékeznek a ZX Spectrumra. Érdekes módon már ezekhez a kis szutyok gépekhez is megvoltak a megfelelő assemblerek. Igaz, hogy 40 perc volt betölteni kazettáról, de legalább volt. A BASIC nekem mindig is csak a betöltő és elindító nyelv volt ehhez. Én pedig mániákusan csinálok dolgokat. Amikor tehát elkezdtem assembly-ben írogatni, az is hamar túlfejlett ambícióba fordult.

Olyannyira, hogy hosszú ideig egész jól meg is éltél belőle.

J. L.: Akkor már egyetemre jártam. Otthon aludtam és baromira untam az egészet, amikor egy barátom szólt, hogy a szegedi városi tévéhez keresnek valakit a képújsághoz. Ez az úgynevezett analóg képújság volt, ahol mindenféle befolyás vagy befolyásolhatóság nélkül egymást váltogatják az oldalak. Ők voltak az elsők, akik rájöttek arra, hogy mekkora üzlet van abban, hogy a kábeltévés csatornáknak nem kell sugárzási díjat fizetniük. A cégeknek ráadásul önérzeti kérdés, hogy mindig legyen valamilyen műsor. A műsorkészítés viszont pénzbe kerül. A legjobb megoldás a képújság volt, amit csak egyszer kellett kifizetni, utána lényegében csak hozta a pénzt. Nos, egy ilyen program megírására kértek fel. Kaptam hozzá egy C64-est, aminek nagyon örültem, mert vettem hozzá egy könyvet és egy teljesen más gépi kódot ismertem meg. Amikor kész lett, nem csak nekik tetszett, hanem nekem is. Úgyhogy ott is maradtam a tévénél.

Részben karbantartani a programot, részben, mert ezerféle mást is lehetett csinálni. Voltam például világosító is. Üzletileg is jól jött, mert az országban volt még egy csomó másik tévé is, akiknek szintén képújság kellett.

Ez Szegeden történt. Pestre is a programozás útján jutottál fel?

J. L.: Már együtt voltam gyermekem anyjával, amikor jött egy ember és azt mondta, hogy volna egy munka, programozási feladat, de Pesten van, fel kéne költözni. Gondoltam, ott büdös van ugyan, de a munka az munka, hát költözzünk. Egy darabig albérletről albérletre jártunk és közben írtam ezt a programot. Egy kereskedelmi cégnek készítettem teljes nyilvántartó rendszert. Akkor még Netware hálózaton, clipper rendszerrel megcsináltuk azt, hogy a pénztárban, a retyóban vagy bárhol elérhető volt a hálózat az üzletkötők számára. Olyasmi volt, mint a mai céges hálók, csak akkor még nem volt ilyen divatos.



Elég sok mindennel foglalkoztál, és elég sok mindent félbe is hagytál. A számítógép mellett viszont rendületlenül kitartasz.

J. L.: Két dolgot nem untam meg soha. A gyerekemet és a számítógépet. Talán egy-két hónap volt, amikor nem írtam semmit. És ez nálam mindenképpen programírást jelent. Illetve célprogramok alkalmazását is. Nem a Word-re gondolok, amit mindenki teljes természetességgel használ, hanem mondjuk azokra a technológiákra, amikkel itt a rádióban találkoztam. Számomra például az volt természetes, hogy amikor idekerültem a rádióba, megismerjem a rendszert, amin dolgozom. Engem idegesít, ha valamelyik gombról nem tudom, hogy micsoda. Mondjuk nem is nagyon bonyolult, de ha már megismertem, miért ne gyárthatnám én a saját szignáljaimat? Én imádok gyorsan és gyakran változtatgatni a műsoromon. Van itt egy ember akinek csak ez a dolga, de miért várjak rá, miért buzeráljam őt a hülyeségeimmel, amikor magam is meg tudom csinálni? Ráadásul a heti nyolc új szignált nem is biztos, hogy megcsinálná, de hogy utálna érte, az biztos.

Itt ülsz egész nap és a saját műsorodat finomítgatod a számítógépen?

J. L.: Dehogy. Nagyon hamar rájöttem én is, hogy ha az elején elszúrod a felvételt, abból a büdös életben jó szignál nem lesz. Fontos a jó technika, a jó mikrofon, a jó hangbeállítás. Effektezni, variálni ráér az ember otthon is. Nagy előny, hogy tökéletesen digitálisan megy minden. A hanganyag egyetlen másodpercre sem válik analóggá. A nyers felvételeket egy hordozható winchesteren hazaviszem és otthon barkácsolgatok vele. Mivel soha nem mozdul ki analógba a dolog, vidáman megvagyok egy teljesen átlagos hangkártyával is. A kész anyagot visszahozom a stúdióba, ez az okos program meg egyszerűen beemeli. Jó dolog, mert képes .wav fájlokat MP2-re konvertálni.

Abból, ahogy a rádióstúdióban ilyen gyorsan otthonra leltél, arra következtetne az ember, hogy téged bizony az RTL-nél sem lehet kizavarni a vágószobából.

J. L.: Tévében egészen más a helyzet. Ha csupán technikai oldalról szemléljük, pusztán attól a ténytől, hogy kép is van a dologban, megszázszorozódik a lehetséges vágási technikák és miegymás száma. A rádióban viszont úsztatni tudsz, meg vágni, slussz passz. A tévében elfogadtam, hogy kell egy ember ott bent, aki mindenhez ért és mindent tud. Itt, a rádióban egyszerűen nem érezném elegendő feladatnak, ha ölbe tett kézzel ücsörögnék valaki mögött, és annyi lenne a dolgom, hogy mondogatom neki, hogy mit csináljon. A tévében épp elég megszerkeszteni az anyagot, semmi szükség arra, hogy elrontsam azzal, hogy a gombokat is én akarom nyomkodni.







Ez itt az úgynevezett szelektor. Laci az interjú közben is vágott, felvett, előregyártott olyan sebességgel, hogy azt hittük, letörik az egér gombja.

Nem piszkálja a fantáziád, hogy a tévében is meg tudd csinálni mindazt, amire itt a rádióban képes vagy?

J. L.: Én akkor szeretném először, amikor már számítógépen is lehet ilyesmit csinálni. Eljön majd ennek is az ideje, mert ezek a rendszerek egyre olcsóbbak. De szeretnék körülbelül ugyanúgy felkészülni rá, mint ahogy a hangra felkészültem. Nem olyan nagy beruházás. Van egy átlagos számítógépem otthon, átlagos hangkártyával és egy kicsit drága programmal. Ha ugyanezt el lehet érni hasonló kaliberű pénzekért nem csak hangban, hanem képben is, akkor én ezt nagyon akarom majd.

Abból amit eddig elmondtál az derül ki, hogy te nem csak rádiózni vagy tévézni szeretsz, de ezek technikai részéért is odavagy.

J. L.: Ez akkor igaz, ha technikának nevezzük azt is, ahogy megszólalok, ahogy a hangot képzem, ahogy pofákat vágok. Technika az is, hogy mikor szólalsz meg és mikor nem. Szóval a technikai rész számomra nem csak a gépek kezelését jelenti. Ha nem így beszélünk erről, valakit tuti, hogy megsértünk.

Én sokkal inkább a gépekre gondoltam...

J. L.: Mondom, hogy mindenképpen megsértünk valakit. Én is voltam technikus Szegeden és engem is baromira idegesített, amikor valaki azt hitte, hogy az a szakma abból áll, hogy gombokat nyomkodsz, meg feltolod a potmétert. Aha. De mikor tolod fel? Milyen sebességgel? Meddig? Milyen ütemben? Hányszor szúrod el mire sikerül? Hihetetlen érzék kell ám ezekhez a dolgokhoz. És ilyen szempontból az hatodrangú kérdés, hogy az potméter-e amit tolsz, vagy a saját hangoddal erősítesz rá egy kicsit.

Te most szerénykedsz. Technikáról beszélsz, holott mit sem ér a technika, ha nincs hozzá tehetség.

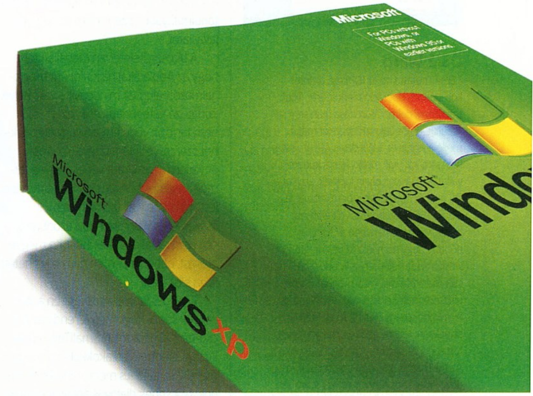
J. L.: Az is lehet, hogy nem szerénykedem, hanem nagyképű vagyok. Mert természetesnek veszem ezt a dolgot, miközben én is tudom, hogy nem mindenki rendelkezik ilyen képességgel. Más viszont egészen biztosan megvan az illetőben. Nekem soha nem volt gondom azzal, hogy beszéljek vagy azzal, hogy nyomdakészen fogalmazzak. De nem nézem le azokat, akik erre képtelenek, mert lehet, hogy kitűnően tudnak helyette hegedülni, vagy isteni pecsenyéket sütnek. A szakácsmesterség is technikai kérdés. Minden recept adott, grammra kiméred a hozzávalókat és főzöl. De a tehetséges szakács főztje valahogy mindig finomabb, mert mer kísérletezni, variálni, kóstolni. Ettől lesz a technika élvezetes számára. **PCF**



>>Aki a Microsoft ellen fordul, annak ezek a kezek szorulnak a nyakára? NnaAa! Ezt nem gondolhatjátok komolyan!

SZOFTVERÓRIÁSOK

Talán a szakma egyik cége sem keveredett annyi bírósági ügybe, mint a Microsoft. Nagy valószínűséggel ez a méretéből is adódhat, de sokan a módszereiket kérdőjelezik meg. Utánanéztünk a dolgoknak és kiválasztottunk két érdekesnek tűnő esetet a kupacból.



Rutin rovatunkban „meglepően" sok tippet és információt olvashatsz a programról.

Nem sokat kellett várni a cég első nagyobb perére. Az egész ott kezdődött, hogy az Apple vezetői még a piacra dobás előtt kipróbálták a Microsoft vadonatúj operációs rendszerét a *Windows 1.0*-t. Azonnal el is állt a lélegzetük. Úgy érezték, hogy a cég, mely különleges elbánásban részesült a Macintosh-ra való fejlesztések miatt, titokban megpróbálta átírni annak kezelői felületét a DOS számára. Természetesen ez nem tökéletes hasonlóságot jelentett, de nagyon feltűnő volt. Ekkor az Apple perrel fenyegette meg a Microsoft-ot, mire ők Macintosh-fejlesztéseik leállításának lehetőségével válaszoltak. Vagy úgy gondolták az Apple-nél, hogy nincsen elég bizonyítékuk állításaik alátámasztására, vagy pedig a *Word* Mac-es változatára volt nagyobb szükségük, de végül is megegyezés született a Mac grafikus felületének bizonyos részei (ablakok és ikonok használata) licenszelésére a *Windows 1.0* számára. Ezzel látszólag lezárult a nézeteltérés és minden ment tovább mint azelőtt. Teljes két évig.

Ekkor az Apple vezetői kipróbáltak a Microsoft vadonatúj operációs rendszerének a *Windows 2.0*-nak a Desktop-ját. Azonnal beperelték őket. Az Apple arra alapozta az érvelését, hogy már az is elegendőnek tekinthető, ha két rendszer alapjaiban hasonló. Régebben született is egy hasonló ítélet, ahol a bíróság azért ítélt a felperesre nézve kedvezően, mert bizonyos problémát többféleképpen is meg lehet oldani, ezért nem kell, hogy azt ugyanúgy valósítsák meg.

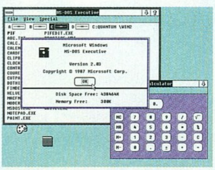
Hosszas beadványok és ellenbeadványok születtek, de az elsőfokú bíróság a szerzői jogi kérdésben a Microsoft-nak adott igazat, mivel a két program ugyan vizuálisan hasonló volt, de az Apple nem emiatt perelt, és a per tárgyát képező, "alapjaiban hasonló" megfogalmazást nem találta megalapozottnak a bíróság.

A fellebbviteli bíróság már rögtön az elején hozott egy, az Apple számára kedvezőtlen döntést, miszerint a licenszmegállapodás nem csak a *Windows 1.0*-ás változatára vonatkozott, hanem az ebből továbbfejlesztett interface elemekre is. Igaz ugyan, hogy egy korábbi piszkozatba az Apple bele akarta foglalni az 1.0 változatra való korlátozást, de ez végül kimaradt a végső szövegből. Ennek értelmében az Apple nem perelhet azokért a vizuális elemekért, melyek a szerződésben szerepeltek. A folytatásban a bíróság azt vizsgálta, hogy melyek ezek az elemek és melyek azok amikre nem vonatkozik a licensz. Ebből a maradékból azokat is kiszedték melyek csak megvalósítást tükröznek és nem eredeti ötleteket. Ezt azért csinálták, hogy ne lehessen szerzői jogi perek tárgyává tenni azokat az alapvető megvalósításokat, melyeket a számítástechnika korlátozott lehetőségei között, csak kevés módon lehet megoldani és ezek akár véletlenül is egybeeshetnek a két termék esetén. Ennek értelmében csak az alapvető ötlet és nem a megvalósítás lehet tárgya szerzői jogi oltalomnak. Ahol ezek csak nehezen vagy nem megkülönböztethetők, ott csak a majdnem teljesen azonos megvalósítás esetén lehet perelni. Ebben az esetben például ha az asztalon fekvő ikon egy számítógépen tárolt dokumentum jelképe, akkor, ha ez az ikon egy papírlapot ábrázol az mindenki számára természetesnek tűnhet. Ezenfelül, ha egy adott megvalósítás nélkülözhetetlen, vagy szinte alapvetőnek tekinthető egy program működése szempontjából, akkor is csak ötletként lehet kezelni és csak a majdnem teljesen azonos megvalósítás büntethető. Erre jó példa, ha például egy asztali operációs rendszer grafikus felületén valaki ablakokat akar megjeleníteni, akkor ezt mindössze két módon teheti, vagy kitakarják egymást az ablakok, vagy csak egymás mellett lehetnek. Ebben az esetben egyértelmű, hogy a legtöbb fejlesztő ↘

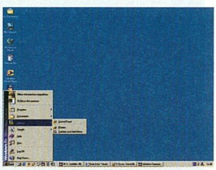
>>Csak az ötlet és nem a megvalósítás lehet tárgya szerzői jogi oltalomnak.

>>A WINDOWS FEJLŐDÉSE

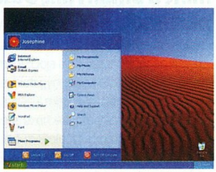
Nagy léptekben az első kiadástól máig.



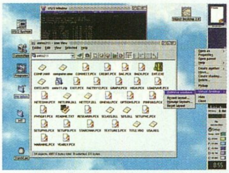
01 **Biztosan vannak feltáratlan, az őskorból származó Windows lelőhelyek. Mi találtunk egyet, ez itt a *2.03*-as verzió. Igazi régészek vagyunk.**



02 ***Windows Millenium*. Igaz akkora ünnepségek nem kísérték mint nemes hazánkat 2000-ben, de hiányzik valakinek? Pótolja be...**

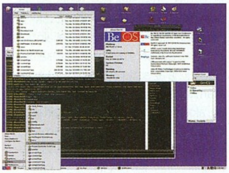


03 **Talán sokan várták a *Windows XP* megjelenését. A tavaly novemberi kiadásunkban ki is veséztük. Mi? Nincs meg az a szám? (1) 394-0016**



OS/2 Warp

1994 mutatta be az IBM ezt, az Intel kompatibilis operációs rendszerét. Több tízmilliónyi dollár ráfordítása után sem sikerült jelentős fejlesztőcégeket maga mellé állítania és a Windows API-k visszafejtésére irányuló törekvései is kudarcot vallottak. Bár volt olyan időszak, amikor a PC piac tíz százalékát is birtokolta és legalább 2500 alkalmazás volt elérhető hozzá, végeredményben az IBM úgy döntött, hogy nem lesz képes megfelelő konkurenciát jelenteni a Windows 95-tel szemben. Ma már csak meghatározott piaci szegmenseket próbál elérni a cég, leginkább a nagyvállalati, főleg banki, szférában, melyeket a rendszerre fejlesztett speciális alkalmazások érdekelnek. Az IBM szándékát, nevezetesen a Windows operációs rendszerekkel szembeni konkurencia feladását jelzi az is, hogy a termék árát jóval a Microsoft programjai fölé helyezik.



BeOS

A Be nevű cég az Intel alapú gépek piacán a BeOS nevű termékével van jelen. Ez a rendszer leginkább a multimédia alkalmazásokat támogatja és ezen a téren is használják a legtöbben. A Windows felhasználók tömegéhez viszonyítva minimális követőtáborral (kb. 1 millió) rendelkezik és az applikációk száma is csak ezer körüli. Még ezt a nem túl nagy felhasználói létszámot is úgy sikerült csak elérni, hogy a rendszert a Windows-hoz készült kiegészítésként hirdetik és nem próbálnak meg alternatívát nyújtani. Bár igaz, hogy a Windows nélkül is maradéktalanul működik a rendszer, de ebben a formában nagyon kevesen használják. Sajnos valószínűleg ez az operációs rendszer is meg fog szűnni a közeljövőben, ugyanis egy 2001. novemberi részvényesi ülésen a tulajdonosok beleegyeztek a cég eladásába, a Palm részére. Az igazgatótanács a 11 millió dollárnyi bevételből kifizeti a tartozásokat, majd a maradékot a részvényesek közt szétosztja.

az egymásra húzható ablakokat választja, ezért ez nem képezheti szerzői jogi per tárgyát. A bíróság visszautasította az Apple azon javaslatát is, hogy a termék egészét vizsgálják meg eredeti ötletek szempontjából. Mivel azonban az Apple elismerte, hogy ő is sok elemet vett a Xerox Star-ból és az IBM Pictureworld című tanulmányából, ezért a bíró elutasította a javaslatot.

A bíróság ítéletében megállapította, hogy az Apple által hasonlóként megfogalmazott elemek mindegyike valamelyik korlátozó kategóriába esik, ezért vagy nem tartozik védelem alá vagy nem is lehet szerzői védelem tárgya. Az Apple egyetlen megmaradt védekezése a termék általános benyomásának felmérése lett volna, mely a különálló elemek összességét vizsgálja. Mivel azonban a cég nem ezzel a váddal indította meg az eljárást, ebben a perben nem is kérhetett ilyen elbírálást.

Csak összehasonlításképpen azért vegyük sorra, hogy melyik rendszer kölcsönzött a másiktól. A SmallTalk rendelkezett átfedhető ablakokkal és pop-up menükkel. Itt nincs menü, nincsenek ikonok, nincsenek dialógus ablakok és nincs zoom funkció sem. A Star nem tud egymásra rajzolni ablakokat és az ikonok kivételével csak kevésben hasonlít a Macintosh kezelői felületére. Ha megnézzük a *Windows 1.0*-át akkor sokkal szembetűnőbb a hasonlóság a Macintosh *Finder*-rel, mint a SmallTalk/Star párossal. Az ablakoknál van bezáró gomb, címsor, görgetőmező és átméretezési lehetőség. A *Windows 3.0* esetében még ennél is szembetűnőbb a hasonlóság.

Ebből a fejezetből is könnyen látszik, hogy a számítástechnika világában nem könnyű akárcsak átlátni is dolgokat, nem hogy a jövőre kiható, és valószínűleg precedens értékű ítéletet hozni. Ez sajnos az

>>Ha megnézzük a Windows 1.0-át, sokkal szembetűnőbb a hasonlóság a MacIntosh Finder-rel, mint a SmallTalk/Star párossal.



A *Netscape Communicator*. A mai napig az *Internet Explorer* legnagyobb konkurense.

elkövetkező ügyekben is komoly problémát jelentett, mert a fogyasztók érdekei nem mindig egyeznek meg az állam érdekeivel és a szerződések is többféleképpen értelmezhetőek. A teljes Microsoft dosszié valószínűleg a teljes újság megtöltése után is igazán vastag maradna, de a teljesség igénye nélkül álljon itt még egy eset a cég történetéből.

A SUN per

A SUN 1995-ben úgy határozott, hogy készít egy olyan alkalmazási csomagot, mely platformfüggetlenségével és kis méretével könnyen terjeszthető és a fejlesztők kis energiabefektetéssel tudnak sokkal nagyobb felhasználói körhöz jutni. Ez az alkalmazási csomag négy részből áll. Először is a Java programozási nyelvből melyben a fejlesztők megírhatják a programjaikat. Az operációs rendszer és a Java programok közti kapcsolatot a Java Class Library névre keresztelt programgyűjtemények jelentik. A harmadik elem a Java fordító, mely a Java nyelven írt programokat alakítja át úgynevezett bytecode-dá. Végül azt a programot, mely ezt a bytecode-ot futtatni tudja Java Virtual Machine-nek keresztelték. Egy olyan program mely kizárólag a Java Class Library (JCL) által megvalósított API hívásokat használja, elméletileg bármilyen operációs rendszeren képes működni. Minél inkább eltérnek ezektől a standardoktól annál nagyobb feladatot jelent a program átültetése. Sajnos ezek a könyvtárak nem tartalmaznak elég API függvényt ahhoz, hogy a rendszer minden funkcióját ki lehessen használni az operációs rendszerek nagy többségén. A Sun először a hálózati funkciókra koncentrált, de későbbi tervei között szerepelt egy olyan környezet kialakítása, mely teljes értékű programok megírását tenné lehetővé, úgy, hogy minden oprendszer alatt fussanak. Ez nem állt érdekében a

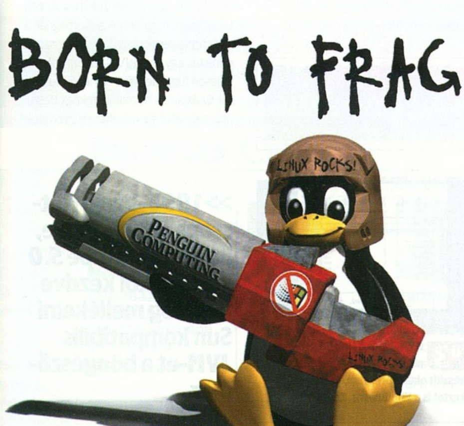




<< **A legújabb iMac. Gyönyörű, nem? Persze nem a szépség az egyetlen pozitívuma.**

Microsoft-nak, mivel az ilyen programok elterjedésével csökkent volna Windows rendszereik programszámban meglévő előnye. Az 1995 májusi Sun bejelentést követően, miszerint elkezdték fejleszteni a Java-t, a Microsoft középvezetői is felismerték a problémát és 1996 tavaszára már komolyan aggódtak az újdonság térnyerése miatt. Természetesen a Sun stratégiája csak úgy volt működőképes ha sikerül megoldaniuk, hogy a nagyszámú Windows-t futtató PC-n is működőképes legyen a rendszerük. Arra nem számíthattak, hogy a Microsoft saját maga fogja terjeszteni a virtual machine alkalmazásokat a Windows részeként, ezért más megoldás után néztek. Szerencséjükre már 1995-ben sikerült megállapodniuk a Netscape-pel, hogy azok minden *Navigator* példány mellé csatolják a Sun programjait. Mivel ebben az időben a Netscape böngészője volt az első számú kedvenc ebben a szegmensben a Java runtime része viharos sebességgel terjedt. Mivel csak maga a *Windows 98* több, mint 10 000 API hívással rendelkezik és a Navigator/Java megoldás ennek körülbelül a 10 százalékát valósítja meg, ezért nem volt még nagy a gond, de ez a páros tüske lett a Microsoft szemében.

Mivel a Sun azt szerette volna, hogy minél inkább ki lehessen használni a Windows platform által nyújtott előnyöket, 1996. március 12.-én szerződést írtak alá a Microsoft-tal, hogy ez utóbbi cég továbbfejlesztheti és terjesztheti a Java rendszert. A Microsoft ezen szerződés értelmében alkotta meg a saját Java fejlesztői környezetét és írt Java kompatibilis futtatási környezetet. Mivel a Sun és a Microsoft célja nem teljesen egyezett meg, ezért a Microsoft, részben, hogy elősegítse bonyolultabb programok írását, részben, hogy fenntartsa a platformfüggőséget, önállóan bevezetett olyan módszereket, melyekkel tiszta Windows programrészeket lehetett meghívni. A Microsoft egyéb eszközökkel is akadályozta a Sun térnyerését. 1996. júniusában Bill Gates személyesen kérte meg az Intel vezérigazgatóját, hogy ez utóbbi cég ne működjön együtt a Sun-nal Windows-os multimédiás felület kialakításában. Mivel a Microsoft Java implementációja a rendszer átfogóbb ismerete miatt gyorsabb volt a Windows-on, ráadásul még fejleszteni is könnyebb volt vele, ezért sok programozó választotta ezt a megoldást a kompatibilitást nyújtó Sun rendszerrel szemben. A Microsoft könnyedén megtehette volna, hogy fejlesztőeszközeit felvértezi mindkét módszerrel és a felhasználókra bízza, hogy azok a sebességet vagy a kompatibilitást választják, ők azonban nem tették ezt meg. Ennek a helyzetnek egy 1998. novemberi bírósági határozat vetett véget, melynek értelmében a Microsoft köteles volt beépíteni a Sun komponenseit is a rendszerbe. Ez mindössze néhány hétébe került a cégnek.



Bár a Java class library-k nem biztosítottak elegendő szabadságot a programozóknak, de azért folyamatosan haladtak effelé. 1997-ben a Sun létrehozott egy vadonatúj class library-t, melyet Remote Method Invocation-nek neveztek el. Ennek segítségével különböző Java nyelvű programok kommunikálhatnak egymással. A Microsoft ismét csak nem akarta, hogy ilyen könnyedén jussanak új lehetőségekhez a fejlesztők, ezért megalkotta ugyanezeknek a függvényeknek Windows specifikus változatát, melyek természetesen nem voltak platformfüggetlenek. Azt szerették volna ha a felhasználók csak ezeket használhatnák. Ennek érdekében a Microsoft nem tekintette a Sun RMI megoldását standard elemnek, ezért teljesen ki is hagyta azt az *Internet Explorer 4.0* Windows változatából. Az előző évi Sun-nal kötött szerződése azonban arra kötelezte őt, hogy legalább a saját weboldalán nyújtson lehetőséget a letöltésre. Ennek eleget is tett olyan formán, hogy az RMI beta változata jelent meg a web site egy olyan eldugott pontján, hogy azt csak a legelszántabbak találhatták meg. Még az index oldalon sem volt link. De már nem is igazán számított, mivel a fejlesztőket csak az érdekelte, hogy mivel nem része a telepíthető Windows csomagnak, nem is számíthatnak rá teljes bizonyossággal. Ha olyan kommunikációs felületet akartak használni, ami biztosan része a rendszernek akkor egyetlen választásuk maradt. Itt is könnyedén megtehette volna a cég, hogy benne hagyja a Java könyvtárak között, de ők inkább a több munkával járó eltávolítást választották, tudván, hogy ezzel is akadályozzák a platformok közötti átjárhatóságot. De az is előfordult például, hogy a Microsoft a programozási munkát könnyítendő bevezette a kulcsszavakat és a fordítási direktívákat a fejlesztői eszközökben. Bár tudták, hogy az így lefordított programok nem fognak megfelelően futni semmilyen más platformon csak a Windows rendszereken, ↘



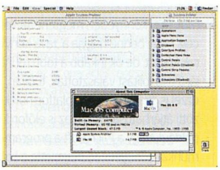
azért arra bátorították a fejlesztőket, hogy alkalmazzák ezeket, melyek azért alapból be voltak kapcsolva a fordítóban és nem volt semmilyen figyelmeztetés a használattal együtt járó rendszerfüggőségről. Thomas Reardon például ilyen megjegyzést tett egy másik Microsoft-os kollegájának 1996. novemberében: „Csak csendben növelni kell a J++ felhasználói táborát és remélni, hogy az emberek a mi módszereinket használják nem is sejtve, hogy csak win-32 rendszeren futó java alkalmazásokat írnak." A Microsoft mindaddig elutasított bármiféle változtatást, amíg egy 1998. novemberi bírósági döntés nem kötelezte arra, hogy alapból ki legyenek kapcsolva a kulcsszavak és a fordítási direktívák és ezek bekapcsolása esetén egy figyelmeztetés jelenjen meg, hogy használatuk kompatibilitási problémákat okozhat a nem Microsoft rendszereken.

Ha csak annyit tett volna a Microsoft, hogy növeli az inkompatibilitást a saját és a Sun Java implementációja között, akkor sokkal enyhébb lett volna a következmény. A Sun egyszerűen elterjesztette volna a saját rendszereit és a felhasználók választhattak volna, hogy melyiket részesítik előnyben. A Sun/Netscape megállapodás után úgy is tűnt, hogy ez így fog történni. A Microsoft viszont annak érdekében, hogy vonzóbbá tegye saját megoldását, rengeteg pénzt fektetett egy nagy teljesítményű Java Virtual Machine kifejlesztésébe. Azért, hogy erre a Sun-nak és a Netscape-nek ne legyen lehetősége, nyomást gyakorolt az Intel-re, hogy ne ossza meg a már fejlesztés alatt álló nagy-teljesítményű Windows kompatibilis JVM technológiáját a fenti két céggel és ne is engedélyezze számukra annak terjesztését. Egy 1995. augusztusi tárgyaláson maga Bill Gates jelentette ki, hogy, ha az Intel közösen fog kifejleszteni Java környezetet a Sun/Netscape párossal, akkor az nagyban aláássa a Microsoft és az Intel kapcsolatait. Mindeközben a Microsoft megkezdte a saját JVM környezetének beépítését az *Internet Explorer* nevű böngészőibe és igyekezett nagyobb körben terjeszteni azt a *Netscape Navigator* rovására. Nagyban ennek köszönhetően 1998-ban a Netscape bejelentette, hogy nem tud elégséges erőforrást biztosítani a korszerű JVM-ek fejlesztéséhez és a *Netscape 5.0* változattól kezdve nem fog mellékelni Sun kompatibilis JVM-et a böngészőihez.

Mindezek ellenére a Microsoft nem kizárólag az anti-Netscape kampányban bízott. Tudták, hogy más módon is juthatnak nagy számban Java csomagok a felhasználókhoz, ugyanis a legtöbb internetszolgáltató is ad valamilyen kezdőcsomagot az előfizetőinek. Annak érdekében, hogy ennek a csomagnak a saját rendszerük része legyen, először is csináltak egy olyan JVM változatot, mely teljesen független az *Internet Explorer*-től. Ez azoknak a szolgáltatóknak készült, akik nem akarták mindkét programot fel-

>>MACKÓS LÉPTÉK

Az Apple Computer sem ma kezdte.



01 *Mac OS 8.5.* **Kényelmes kezelőfelület, egy úgyszólván fagyásbiztos rendszeren.**

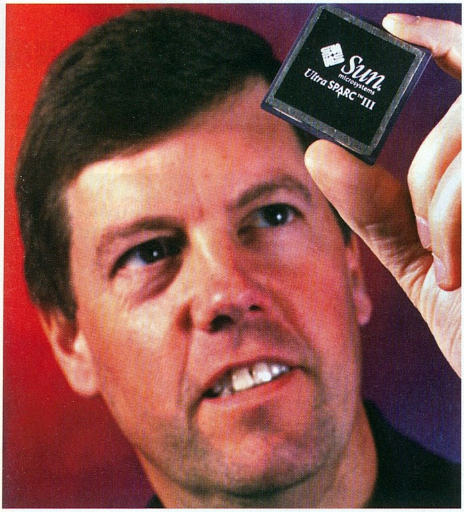


02 *Mac OS 9.2* **a legújabb. Peti szerint valami nem stimmel vele, mert állandóan összeakadnak rajta a dolgok.**



03 *OS X.* **Tálca a Mac OS-en? Úgy néz ki, mint egy gyerekeknek készült oktatóprogram, és még emlékeztet is a Windowsra. Kellett ez?**

>>1998-ban a Netscape bejelentette, hogy a *Netscape 5.0* változattól kezdve nem fog mellékelni Sun kompatibilis JVM-et a böngészőihez.



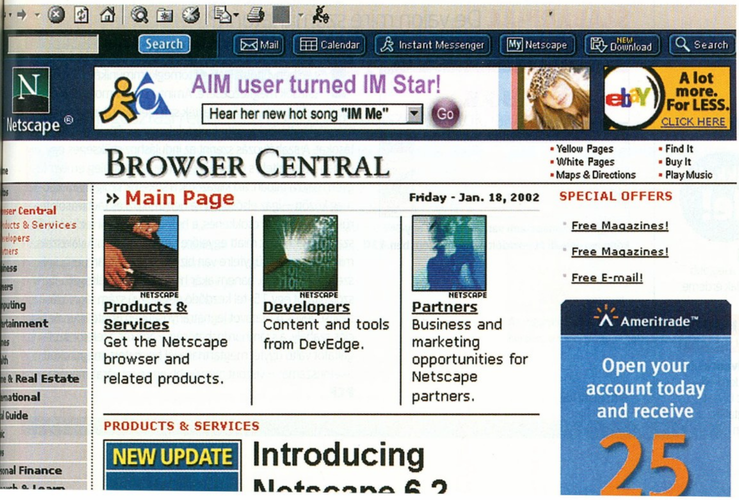
>>Mindegyik fél csak a saját érdekeit tartotta szem előtt. A módszerek már más lapra tartoznak.

rakni a CD-ikre. A Microsoft 1997 és 1998 folyamán több tucat szolgáltatóval kötött olyan szerződést, hogy *Windows 98* és *Windows NT* bétákért, technikai segítségért és különböző Microsoft jelölések használatáért cserébe a cégeknek vállalniuk kellett, hogy az általuk használt Java programok „alapállapotban" kompatibilisek a Windows JVM-jeivel.

Ezt csak úgy lehet egyszerűen elérni ha valaki a Microsoft által készített fejlesztői eszközöket használja. Ebben az esetben viszont nagy szakértelem nélkül csak olyan alkalmazások készíthetők, melyek kizárólag a Microsoft rendszerrel kompatibilisek, így ezen alkalmazások döntő hányada csak Windows-on futott. Mindezek tudatában a szolgáltatók már csak a Windows JVM-eket terjesztették. Volt legalább egy olyan szolgáltató is akivel kizárólagos szerződést kötött a Microsoft, hogy csak az ő programját terjesztheti és használhatja a cég. Ennek az üzleti gyakorlatnak is az 1998-as bírósági ítélet vetett véget.

A maratoni tárgyalássorozat végén a Microsoft 2001. január 23.-án bejelentette, hogy sikerült egyességre jutnia a Sun-nal és ezzel lezárhatják az 1997. októberében indult pert. A megegyezés értelmében a Microsoft az elkövetkezendő hét évben is szállíthatja a jelenlegi és a pillanatnyilag béta fázisban lévő termékeit a Sun technológiájának alkalmazásával, melyért cserébe 20 millió dollárt kell fizetnie a Sun-nak. Ezen felül a jövőben nem használhatja a Sun Kompatibilis Java megjelölést, amit már amúgy sem használt 1998 óta. A továbbiakban pedig szabadon folytathatja a Sun termékével konkurens rendszer fejlesztését, mely ezentúl a .NET névre fog hallgatni.

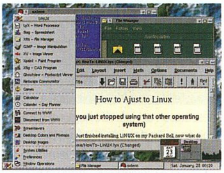
A következtetéseket és a szándékokat elég nehéz pontosan megítélni, mivel azok vagy szubjektívek, vagy nem ismertek, de a fentebb leírtak nagyrészt az amerikai bíróságok részéről hangzottak el. Lehet velük egyetérteni vagy ellenezni, lehet szeretni a Microsoft-ot vagy gyűlölni, de véleményünk szerint mindegyik fél csak a saját érdekeit tartotta szem előtt. A módszerek már más lapra tartoznak. **PCF**





Macintosh OS

Az otthoni számítógépek második legelterjedtebb operációs rendszere a Windows után, bár piaci részesedése, így is csak három százalék körüli. Nemrég került piacra a tizedik változata X néven. A Microsoftnak már többször meggyűlt a baja a céggel, mivel az Apple már a Windows korábbi változatainál is lopással gyanúsította meg őket. Az alkalmazások száma már jóval tízezer felett van. Jópáran stabilitása, mások felhasználóbarát kezelői felülete miatt szeretik, míg egyes szakmákban szinte egyeduralkodó. Sok otthoni felhasználó számára fontos területen azonban nincs megfelelő szoftverellátottság, így például játékok is csak kis számban készülnek hozzá.



Linux

Kétségtelenül a legelterjedtebb ingyenes operációs rendszer. Ma már több nagy cég is dollárszázmilliókat fektet be linux fejlesztésekbe és a növekedési ütemet nézve nemsokára már a Mac OS-t is megelőzheti a felhasználók számában. Bár az ingyenes terjesztési módszernek köszönhetően nehezen jósolható meg az otthoni használók száma, ezt az arányt fél és öt százalék között mondják. Még a Microsoft megítélése szerint is ez az open source rendszer jelenti a legnagyobb veszélyt a jövőbeli terveikre. Ráadásul maga az operációs rendszer több platformon is tökéletesen működik, így a portolás és a hardvercsere sokkal kisebb problémát jelent a programozóknak és a felhasználóknak. Szoftverellátottsága napról napra jelentősen növekszik és a Rapid Application Development eszközök megjelenésének köszönhetően ez még tovább is fog javulni. A szerverek szegmensében a linux 27 százalékot tudhat magáénak, mely figyelembe véve a Microsoft hasonló termékeinek 41 százalékos arányát, meglehetősen kedvező.

>>internet

Hírek / Játékok / Sport / Zene / Vásárlás Klikkelj ide!

Információ és sebesség



Gőz Attila

Helló mindenkinek. A minap kellemetlen dolog történt velem, este hétkor az ADSL modemem megadta magát. Az internetszolgáltató már tehetetlen volt aznap ez ügyben, de akkor jött az isteni szikra: felhívom a Matáv hibabejelentő szolgálatát. Természetesen azt ígérték, hogy hamarosan visszahívnak, amit én az ügyfélszolgálatos részéről rutinos lerázásnak gondoltam, s elhatároztam, nem hagyom annyiban. De ekkor jött a meglepetés, aznap este egy óra múlva még kétszer hívtak vissza, megállapították a modem meghibásodását, és másnapra a helyszíni javításhoz kértek időpontot. Ez utóbbi rendben le is zajlott reggel, majd a csere után ismét visszahívtak, hogy vajon a hiba elhárult-e, minden rendben van-e. Ezek után könnyes szemmel gondolok a nagy „gonosz" távközlési monopóliumunkra, hogy lám ilyenek is tudnak lenni. Lehet, hogy érzik a változás szelét? Versenyben akarnak maradni? Netán ez már a liberalizáció első áldásos jele?

Mire jó a netes rovat

Időt takaríthatsz meg
Minden számban sok-sok remek weboldalt kutatunk fel számodra, így Neked erre már nem kell külön időt áldoznod.

Spórolhatsz
Megkeressük a legjobb ingyenes cuccokat és a legkedvezőbb online ajánlatokat.

Naprakész lehetsz
Ki korán kel, aranyat lel. Az elsők között lehetsz, akik értesülnek egy-egy új honlap létezéséről.

Kattanj rá
Ha a kék kört látod egy honlapon, akkor oda mindenképp érdemes ellátogatni. Ezt csak a legjobbak érdemlik ki.

Klikkelj ide!

E díj csak a legjobb oldalak érdeme.

ADD HOZZÁ A KEDVENCEKHEZ

Kedvenceink! Minden kedvenc URL-t megtalálsz a CD-n is.



Műhold, műhold mondd meg nékem, ki lesz olcsóbb e vidéken.

David Ducros/Science Photo Library

A TÁVKÖZLÉSI LIBERALIZÁCIÓ ÉVE

SZABADPIAC De vajon mire számíthatunk?



Az egykori monopólium várhatóan nem egykönnyen engedi át pozícióit a piaci versenyben.

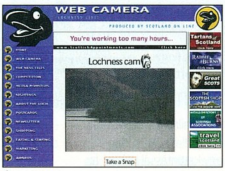
->Klikkelj ide
www.matav.hu
www.hif.hu

Tavaly decemberben gyakorlatilag az összes távközlési cég benyújtotta igényét tömegkommunikációs szolgáltatások megkezdésére. Amint a Matáv monopóliuma lejárt, a vállalatok rögtön jelezték szándékukat, hiszen ma már elvileg bárhol nyújthatnak telekommunikációs szolgáltatásokat. A szabályozás szerint az induláshoz szükséges egy hónap azóta eltelt, s ez év végére már valószínűleg ember legyen majd a talpán, aki kiigazodik a sok-sok szolgáltatáscsomag között – igaz elsősorban a nemzetközi és távhívások területén várható árcsökkenés, a helyi hívások díjai technikai és szabályozási okok miatt egyelőre nem változnak. A választás mindenesetre az ügyfélre van bízva, aki várhatóan nemcsak szerződés alapján, hanem akár hívásonként is váltogathatja a szolgáltatót egy 15-tel kezdődő négyjegyű szám tárcsázása segítségével. A Matávot leghátrányosabban érintő liberalizációs szabály, a számhordozhatóság – amikor a telefonszolgáltatót váltó ügyfél megtarthatja jól bejáratott, megszokott telefonszámát – viszont még újabb egy évet várat magára.
PCF


Kobal Collection/United Artists

WEBKAMERÁK A NAGYVILÁGBAN

KAMERÁK Nem sok értelmük van – mégis, már a Loch Ness-i szörnyet is webkamerák lesik...



Úgy tűnik, hogy a szörny legendája a 21. században is foglalkoztatja az embereket.

A webkamerák ma már mindennapos dolognak számítanak. Pedig a technológiát csupán egy maroknyi egyetemista kezdte el használni, akik a kávéautomatájukat filmezték – a webkamerájuk ma már nem működik, az utolsó kép itt található: www.cl.cam.ac.uk/coffee/coffee.html. A céltalan és bizarr ötletnek hosszú utat kell még bejárni, hogy bizonyítsa létjogosultságát, mindenesetre továbbra is terjednek és foglalják a drága sávszélességet.

Ennek legfrissebb példája a Loch Ness melletti közvetítés (www.lochness.scotland.net/camera.htm): az egyik webkamera a felszínt a másik pedig a tó mélyét pásztázza. Ezek után biztosan megpillanthatod a tavi szörnyet, ugye?

Ha egyáltalán létezik olyan dolog, amiben a webkamerák hasznosnak bizonyulhatnak, akkor az a „karosszék-turizmus". Manapság a Föld szinte minden híres helyére telepítettek már élő webes közvetítést, ez alól nem kivétel a Budapest sem (www.irisz.hu/webcam_hun.html). Az átlagosnál egy kicsit több erőfeszítést igényel a görög Naoussa kikötőjénél elhelyezett webkamera (http://parosweb.com/webcams/naoussa.html), ahol egy helyi halász a kameralencsét időről-időre tisztára törli a sós vízpermet miatt. **PCF**

→Klikkelj ide
http://webkamera.lap.hu/
www.camvista.com
www.camsville.com
http://www.francktopwebcams.fr.st/

NETWORK SOLUTIONS®

ZSUGORODIK AZ INTERNET

Foglald le a kiszemelt domain nevet.

A regisztrációk száma csökken, weboldalak bezárnak, és most valóban úgy tűnik, hogy az internet zsugorodik.

Tavaly novemberben, az internet történetében először, több domain név regisztrációja járt le, mint ahány újat bejegyeztek. Ráadásul ez a trend folytatódni látszik. A .com webcímek bejegyzésének díja két éve esett le 35 dollárra, ami valóságos vásárlási lázat indított be néhány hónapig, és sok akkor regisztrált név mostanában jár le.

A SnapNames.com domain-regisztrátor cég állítása szerint a bejegyzett webcímek 90 százaléka soha nem kerül valós használatra: befektetésként tekintenek rájuk, vagy egész egyszerűen elfeledkeznek róluk. Ha a hőn áhított domain név foglalt, elő is lehet jegyezni a SnapNamesnél. A cég megvárja, amíg a bejegyzés lejár, majd az előjegyző nevében lecsap rá.

ADD HOZZÁ A KEDVENCEKHEZ



Filmfürkész
http://filmfurkesz.relax.hu
A relax! Filmfürkész weboldal a letölthető filmelőzetesek, a trailerek adatbázisa. Ott jártunkkor nem kevesebb, mint 1744 film előzetesébe kukkanthatott bele a látogató. Az előzetesek szinte mindegyike .mov kiterjesztésű fájl, tehát az *Apple Quicktime* programja szükséges a megtekintésükhöz.



Antikvárium
http://antikvarium.hu/
A filmek után jöjjenek a könyvek, amelyek egyébként is jobban megmozgatják az agytekervényeket, mert olvasás közben beindul az ember fantáziája. Az Online Antikvárium gazdagon feltöltött adatbázisa bőven kínál olvasni valót, olyan könyvekre bukkanhatsz, melyeket máshol nehezen találnál meg. A könyvekről fotó, tartalomjegyzék és sokszor fülszöveg is található. Remek csemege!



BKV
www.bkv.hu
Ha a fővárosban jársz, netán budapesti vagy, akkor bizony jól jöhet a helyi járatok menetrendje. Márpedig a BKV tetszetős honlapján nincs hiány ilyen információban. Az adatok gyorsan és könnyen elérhetőek. A bátrabbak letölthetik a járműveken hallható szignálokat, de a legelvetemültebbek akár ellenőrnek is jelentkezhetnek.

INTERNETES DÍJMEGOSZTÁS

Az új díjmegosztási rendelet a fizetős internetszolgáltatóknak kedvez.

Már a tavalyi év legutolsó napjaiban kiderült, hogy a telefonos hálózaton történő internetezés esetén a telefondíjaknak mekkora hányada illeti az internetszolgáltatókat. A Miniszterelnöki Hivatal rendelete alapján a nappali díjakból 30 százalék, a kedvezményes időszakban pedig 10 százalék jár nekik. Az ingyenes internetszolgáltatók főleg ez utóbbi arányt keveslik, de a hírekkel ellentétben a Kiwwi nem emiatt, hanem az anyavállalat nehézségeire hivatkozva kezdte szüneteltetni tevékenységét.

A fizetős szolgáltatók mindenképp többletbevételhez jutnak, s ez újabb árversenyt indíthat be az év során, ám ennek mértékét erősen befolyásolja, hogy ki végzi a számlázást – a telefon- vagy az internetszolgáltatók. **PCF**



Az ingyenes internetszolgáltatóknak létkérdés, a fizetősöknek többletbevétel.

ADD HOZZÁ A KEDVENCEKHEZ



E-kormányzat
http://www.ekormanyzat.hu
A kormány elkötelezte magát az információs társadalom támogatása mellett. A nem túl rég elkészült kormányzati portált az induláskor a hatalmas érdeklődés miatt elérhetetlen lett néhány órára. Az érdeklődés nem véletlen, hisz az ide látogatók rendkívül sok közérdekű információhoz juthatnak. Reméljük, egyszer az online ügyintézés is megvalósul.



Zene.net
www.zene.net
Lehet még újat mondani a zenében? Sokszor feltették már ezt a kérdést, s a kétkedők kénytelenek elismerni, hogy a zene mindig képes megújulni – még ha nem is mindenkinek tetsző módon. Többek közt erről is számot ad a Zene.net zenei portál. Hírek, kritikák, klubajánlók, fotók – hogy csak néhány menüpontot említsünk. Sok tartalom, szép körítésben.



CDGRAB
www.cdgrab.hu
Hol van már a nagy floppy? Ma már minden számítógépben megtalálható legalább egy CD lejátszó, esetleg egy DVD lejátszó, de a CD-író sem ritka. A cdgrab.hu naponta híreket ad ezeknek az eszközöknek a világából. Ráadásul rengeteg hasznos programot és firmmware-t is megtalálhatsz ezen a honlapon. Mire vársz? Kötelező!

A HÓNAP SITE-JA

Klikkelj ide!

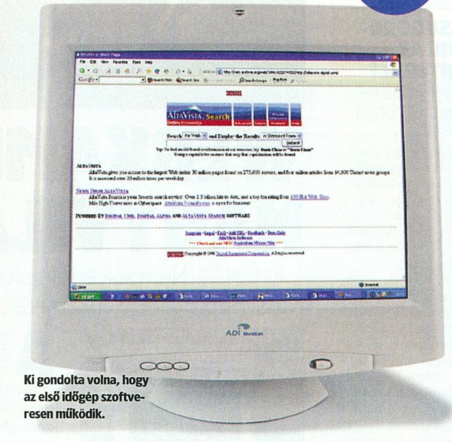
WEB ARCHÍVUM

Oldalak a net hőskorából.

Emlékszel még, amikor a weboldalakat Netscape 2.0-ra optimalizálták? Amikor a honlapoknak volt frame nélküli verziója?. És amikor bármerre jártál, csak fekete Times Roman szöveget láthattál? Felfrissítheted emlékeidet, vagy viszszatekinthetsz az ismeretlenbe az Internet Archive (**www.archive.org**) időgépének segítségével. 1996 óta gyűjtik a honlapokat, s mára 10 milliárd oldalt sikerült archiválniuk.

Megnézheted a kedvenc honlapjaidat, hogyan néztek ki négy-öt évvel ezelőtt. Csak beírod az URL címet, és dátum szerint válogathatsz is. Olyan, mintha az ismerősöd óvodai fotóját látnád, amikor megnézed, milyen volt az Internetto 1998-ban. A Yahoo! szinte változatlan maradt, a mai külsőhöz nagyon hasonlít az öt évvel ezelőtti is.

Az Ebay egykori szürke oldala egy izgalmas árverésre bátorítja a felhasználókat, míg az Amazon.com internetes könyvvásárlásra igyekszik rávenni a látogatót. Mindezen felül az oldalról letölthető egy plug-in a böngésződhöz, így egy kattintással látható az adott honlap korábbi verziója. **PCF**



Ki gondolta volna, hogy az első időgép szoftveresen működik.

>>Mintha az ismerősöd óvodai fotóját néznéd az Internetto 1998-as honlapja láttán.

→Klikkelj ide:
www.zakon.org/robert/internet/timeline
www.alexa.com

A HÓNAP KIFEJEZÉSE

SZVSZ

Szerény véleményem szerint mindenki tudja ennek a rövidítésnek a jelentését.

EL LEHET MENTENI STREAMING VIDEÓT?

A válasz röviden: igen.

„Ezt sokan kérdik tőlünk." – mondja a Real Networks szóvivője – „De jelenleg a *Real Player*-rel nem lehetséges. Ha egy fájl lementhető, akkor egy felvétel gomb látható a lejátszón, de nehéz ilyet találni."

Ha mégis feltétlenül szeretnél rögzíteni egy webes közvetítést, a *Total Recorder* segít a hang-streamekből lementhető MP3 vagy RA fájlokat készíteni. Próbáld ki itt: **www.totalrecorder.com**. Real Video-t sehogy sem sikerült elmentenünk, de az *ASF Recorder* (**www.lemuria.org/mirrors/asfrecorder**) jól működik a Win Media fájlokkal.

→Klikkelj ide:
www.real.co.uk



„Bárcsak elmenthetné valaki ezt a videót, hogy megőrizzenek az utókornak."



E-KERESKEDELEM

HAZAI TREND A kibontakozás talán már nem sokáig várat magára.

Egy ideje van már e-kereskedelmi törvényünk, jogilag szabályozták az elektronikus aláírást, a spam üzeneteket. Még a Fogyasztóvédelem is megfogalmazta elvárásait az online üzletekkel szemben. Tehát a törvényi keretek teljes mértékben adottak az elektronikus kereskedelem kibontakozása számára. Mégis van két tényező, ami miatt a jelenség hazánkban egyelőre várat magára.

Az első a bizalom, illetve annak hiánya. Bár a biztonságos online fizetéshez már léteznek a szükséges technológiák, még az interneten egyébként rendszeresen vásárlók nagy része is a postai utánvétes megoldást részesíti előnyben, semmint hogy megadja féltve őrzött bankkártyájának adatait.

A másik ok az otthoni Internet elérés elterjedése. Az online üzletek nyereséges működéséhez a felhasználók számának el kell érnie a „kritikus tömeget", ami a Kód Médiakutató intézet felmérése szerint 25 százalék körüli internet elérési arányt jelentene. A tavalyi év végére az előfizetők száma meghaladta a 310 ezres létszámot (ez a háztartások 7,4 százaléka), mindazonáltal már a lakosság 19 százaléka fér hozzá az internethez valamilyen formában. A telekommunikációs piac liberalizációja újabb lendületet adhat a fejlődéshez. **PCF**

→Klikkelj ide
www.aol.co.uk
www.freeserve.co.uk
www.hmce.gov.uk/bus/vat


A téma iránt érdeklődőknek érdemest ellátogatni az e-ker.hu-ra.

ADD HOZZÁ A KEDVENCEKHEZ



Telefonguru
www.telefonguru.hu
Ember legyen a talpán, aki képes kiigazodni a különböző távközlési szolgáltatók tarifatáblázatain. Szakértők hada dolgozik az ártáblázatok kialakításán, hogy bármit is válasszunk, mindenképp ők járjanak jól, miközben mi a helyes döntés illúziójával elégedetten dőlünk hátra. A tarifák összehasonlításának nem kis feladatát vállalta fel a Telefonguru.



Star Trek
http://startrek.scifi.hu
A már harmincötödik születésnapján is túljutott *Star Trek* sorozatnak nálunk is megvan a maga rajongótábora. Mi sem bizonyítja ezt jobban, mint ez a weboldal, ahol a hazai trekkik a tévé sorozattól kezdve a könyveken át a mozifilmekig, mindent átfogó információáradattal látják el az odatévedt tudatlan látogatót.



Optika
www.optika.hu
A látás bizony nagyon fontos dolog az ember számára. Olyan természetes, hogy tudomást sem veszünk róla, míg nincs vele problémánk. Ilyenkor segíthet az **optika.hu** a következő információkkal: látással, fénynyel, a szakmával kapcsolatos cikkek gyűjteménye; optikai és szemész üzletek országszerte; különféle optikai cikkek bemutatása; és természetesen a fórumok.

A LEGHASZNOSABB URL...

Klikkelj ide!

SZTAKI SZÓTÁR

A népszerű szótár már három idegen nyelven is elérhető.

AZ MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézetének számtalan fejlesztése közül az egyik ez a remek szótár program, aminek az angol részét „Magyarország legkedveltebb hálózati angol-magyar szótáraként" aposztrofálják a készítők. E megállapítással nem járnak messze az igazságtól.

A szótárprogramnak van egy angol, egy német, sőt egy francia része is. A legnagyobb szókészlettel az angol rendelkezik (170 000 szó). A készítők az utóbbi időben komoly marketing munkába fogtak, hogy újdonságaikat megpróbálják belegyömöszölni tudatunkba. Újdonság, hogy a szótár használata közben javaslatokat tehetsz a szó jelentésére, ha nem értesz a szótárral egyet, illetve egy külön szavazással kikérik a véleményed is. Technikai újítás képpen a SZTAKI szótár beilleszthető a böngészőbe, „hogy bármely weboldalon egy tetszőleges szót kiválasztva egyetlen gombnyomásra megkapd az adott szó fordítását". Mindezen felül a szótár elérhető WAP-on is!

http://szotar.sztaki.hu


A honlap szerint most féláron juthatsz hozzá az ingyenes szótár programhoz.

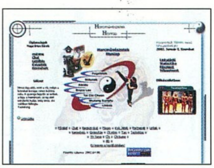
ADD HOZZÁ A KEDVENCEKHEZ



Szakácskönyvem
http://konyha.freeweb.hu
Borika néni szeret főzni. Saját bevallása szerint, ő is háziasszony, s miután az ételeit alaposan letesztelte családján, a recepteket közzéteszi honlapján, hogy mindenki részesülhessen gasztronómiai tudásának áldásaiból. „Kreatív szemléletemnek köszönhetően sok új ételt is készítettem már... az alapanyagok egytől-egyig mind beszerezhetők a piacokon, boltokban." – írja.



Csajozas.hu
www.csajozas.hu
Valószínűleg előre kell bocsátanunk, hogy ne a világhálót tekintsd az ismerkedés elsődleges terepének. Menj inkább társaságba, járj el ismerősökkel ide-oda. Persze ezen kívül az ismerkedéshez az internet is segítséget nyújthat. Ennek a weboldalnak 35 ezres adatbázisában mindkét nem találhat társat vagy társaságot magának.



Harcművészet
www.med-courier.com/harcmuveszet
A hétköznapi ember nem is gondolná, hogy a távol-keleti harcművészeteknek mennyi ága létezik. Ezt hivatott bemutatni ez a honlap, mely legalább harmincféle stílusról ad áttekintést. Külön menüpontokat szenteltek például az Aikido-nak, a Tai Chi-nek, vagy a Wu Tang Kung Fu-nak, és persze a nagy Bruce Lee számára is létrehoztak egy lapot.

IDŐJÁRÁS

KÜLDD EL KEDVENCEID!



http://213.16.96.42/index.phtml
Országos Meteorológiai Szolgálat
Meteorológiai előrejelzés első kézből, kifogástalan designnal. Az információkat gyakran frissítik, s a felhasználó nemcsak Magyarországra, hanem tetszőleges európai országra is kérhet meteorológiai előrejelzést.



http://iris.elte.hu/meteosat/
Meteosat
Vannak, akik inkább a felsőbb légköri zónák vonulására kíváncsiak. A honlapon elhelyezett Meteosat fekete-fehér és színes időjárási műholdképei a valós időtől csak néhány perccel lemaradva frissülnek. A félóránkénti infravörös képekről video animációk is készülnek.



http://hungarian.wunderground.com/
Weather Underground
Nemzetközi időjárás előrejelző honlap, amely többnyire magyar nyelvű, és segítségével az Antarktisztól Egyiptomig, a Föld bármelyik pontjára vonatkozó időjárási adatokat (hőmérséklet, szélirány, páratartalom stb.) megtudhatod.

FIZETŐS MOBIL E-MAIL: ÚJABB NAGY DOBÁS?

HOTMAIL EXTRA Mobil elérés és fizetős szolgáltatás a tárhelyért.



Az új technológiák véget vetnek a mobil email mérete miatti aggodalmaknak.

Lehet, hogy lassúak vagyunk, de megdöbbentünk, amikor novemberben először hallottunk a Hotmail Extráról. A Hotmail – mint tudjuk – a világ legnépszerűbb ingyenes email szolgáltatása, ezért legalábbis csúnya dolog lenne fizetőssé tenni. Ettől függetlenül valami megmozdult: ha a Hotmail címeden tárolt levelek mérete meghaladja a 2Mb-ot – ami abban az esetben fordulhat elő, ha a) túl hülye vagy például az *Outlook Express* segítségével POP3 elérést használni, vagy b) ha nyilvános gépet használsz – akkor havonta kb. 250 forintot kell fizetni a tárhely 10Mb-ra növelt mérete miatt. A szolgáltatás emberbarátibb oldala a Microsoft Passport 2.0 verziójának debütálása, amivel elvileg kézi számítógépen is elérhetővé válik a hotmail cím, és mivel ezen nem akarsz 10Mb-nyi e-mailt tárolni, a szolgáltatás hasznos lehet. A Microsoft .NET fizetős szolgáltatása készen áll a startra. Ez a háttérben zajló forradalom lehet az első jele annak, hogy mit várhatunk az internettől a jövőben. Isten legyen irgalmas... **PCF**

→Klikkelj ide!
www.hotmail.com
www.msn.com

TŰNJ A KÉPERNYŐMRŐL, GORILLA!

Idétlen segítőtárs a semmiből.

Mi az ördögöt csinál a képernyőn egy lila gorilla? Joggal csodálkozhatunk – az év egyik nagy rejtélye virtuális segítőtársunk, aki váratlanul és megmagyarázatlan módon tűnt fel PC-k millióin.

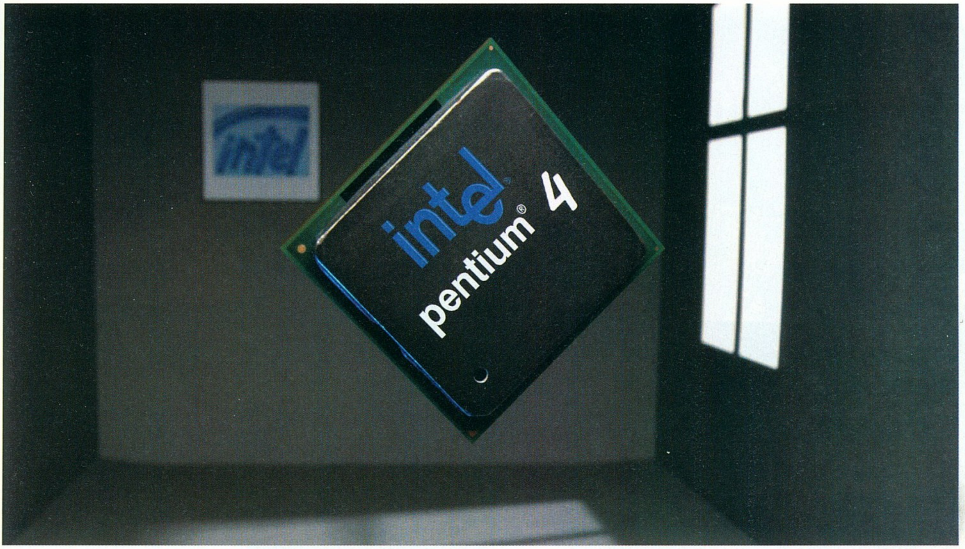
A neve Bonzi Buddy, és a *Morpheus*, Bearshare illetve *KaZaA* fájlmegosztó rendszerekkel együtt települ fel. Bonzi egy bosszantó „segítőtárs" a Windows-hoz, aki azzal szereti magát hasznossá tenni, hogy olyan feladatok elvégzést ajánlgatja, amit te magad három másodperc alatt lerendezel. Azt akarod, hogy segítsen az interneten keresni, e-maileket küldeni a barátaidnak, vagy fájlokat felkutatni? A javaslatunk: Alt-F4. Vagy mégis vicceket akarsz hallgatni tőle, esetleg megtudni valami érdekességet, netán azt szeretnéd, hogy elénekeljen egy dalt?

Az átkozott majom ráadásul végül megpróbálja rád sózni saját maga továbbfejlesztett verzióját, a *Bonzi Gold*-ot, ami még beszél is hozzád. Ha ránk hallgatsz, kerüld a gorillát.

→Click here
www.bonzi.com



Azt mondja meg nekünk valaki: hogy lehet egy majomnak ilyen idétlen színe?



INSIDE INTEL

A *PCFormat* ellátogatott a világ legnagyobb chip gyártójának főhadiszállására, az Egyesült Államokba és bekukkantott a kulisszák mögé.

A világ legnagyobb számítógépes chip gyártója, az Intel Corporation, a kilencvenes években villogó színes ruhába öltözött, táncoló emberekkel reklámozta Pentium MMX processzorait. Azóta a számítógép felhasználók ismerik az Intel Inside feliratú apró matricát és annak jelentését.

A cég nyolcvan százalékos piaci részesedéssel bír az ilyen chipek terén, de rendkívül aktív a számítástechnika egyéb terén is. Milliárdokat költ kutatásra és más, kisebb cégek felvásárlására. Milliárdokat, amelyeket a Pentium processzorok gyártásával és fejlesztésével keres. Az 1999-es esztendő olyan üzleti eredményeket produkált, amilyenekre nem volt példa a cég 31 éves fennállása alatt.



Az új Pentium 4. A legújabb processzor; hihetetlen sebesség, hihetetlen árakért.

A forgalom elérte a 60 milliárd márkát (7920 milliárd forint), többet, mint amit Németország egy év alatt biztonságra költ. A tiszta nyereség 15 milliárd márka volt (1980 milliárd forint).

Befektetés

1999-ben több mint 250 cégbe fektettek be. Az óriáscég csak a tavalyi évben 12 vállalatot vásárol fel, és további 250-ben szerzett részesedést. Az Intel ezzel biztosítja, hogy a tudás és a profit „házon belül" maradjon és legjobb ötletek, szabadalmak, találmányok mind-mind a kaliforniai páncélszekrényben landoljanak.

Igaz ugyan, hogy sem az internetet nem ők találták ki, sem az informatika forradalmasítása nem fűződik a nevükhöz, ők voltak azok, akik először felismerték, hogy a számítástechnika általánosan merre halad. Andrew Grove, a cég felügyelő-bizottságának elnöke szerint „minden üzlet elektronikus üzlet lesz". Újmagyarul ezt nevezzük „e-Business"-nek vagy „e-Commerce"-nek. A cégek közötti üzleti folyamatok egyelőre még csak az Interneten zajlanak. Az Intel ehhez az adatforgalomhoz akar üzembe helyezni óriás számítógépes központokat. Az első úgynevezett Data Center (8000 nagy-

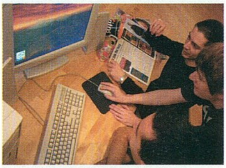
> **CÉGINFÓ**
>
> **DICSŐSÉGTÁBLA**
>
> Néhány tudnivaló a vállalatról.
>
> **A cég vezetője:** Dr. Craig R. Barrett (60)
> **A felügyelő-bizottság elnöke:** Dr. Andrew S. Grove (63)
> **Alkalmazottak száma:** 70 200 több mint 30 országban
> **Központ:** Santa Clara California/USA

teljesítményű számítógép) már fél éve működik a cég Santa Clara-i központjában nem messze San Franciscótól. A második várhatóan még a nyáron megkezdi működését Londonban, a harmadik pedig Amszterdamban, vagy Frankfurtban épül majd fel, a tervek szerint még az idén.

„Az Intel nem intelligens hűtőszekrényeket, vagy olyan mikrohullámú sütőket akar fejleszteni, amelyek képesek elektronikus leveleket küldeni" – mondja Claude Leglise, termékmenedzser. Ez igaz, de azért a Nokiával közösen kifejlesztett Settop-Box alkalmas arra, hogy az Internet információit a tévé képernyőjén jelenítsük meg.

Az Intel egyéb gyártmányainak köszönhetően fajsúlyos tényezőnek számít nemcsak az alkatrészek, de a késztermékek piacán is. Épp mostanában kerül majd az egyik nagy európai telefonszolgáltatóhoz, a cég eddig hétpecsétes titokként őrzött és fejlesztett Internet-computere. A gép alapja egy Celeron processzor. A szoftveróriás Microsofttal eddig gyümölcsöző kapcsolat ellenére ez a gép, Windows helyett Linux operációs rendszer alatt fut, és a Netscape Internetes böngészőjét használja majd. Más modellekbe a szupergyors internet-kapcsolatot lehetővé tevő DSL- modemet építenek majd be.

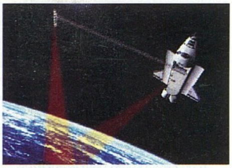
A processzoróriás nem feledkezett meg a mobil távközlés rohamosan fejlődő piacáról sem. Egy sor maroktelefon gyártónak szállít tárolóelemeket. A cég rendkívül örül a mobiltelefonok legújabb generációjának: néhány éven belül ugyanis GSM hálózatokon óriási adat- és videoforgalom zajlik majd. Addigra bizony alaposan át kell majd építeni a mobiltelefonokat. Az Intel pedig egyvalamiben verhetetlen: a processzorokban. **PCF**



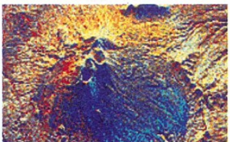
Az Intel termékei manapság mindenhol megtalálhatóak. Használjuk, azonban nem gondolunk rájuk.



Startol az *Endeavour*...



A kinyújtott antennák felfogják a visszaverődő radarhullámokat. Így három dimenziós kép születik.



Kamcsatka vulkánjai az űrből fényképezve térhatású képeken. Lenyűgöző látvány.

ÉGI SZEMEK

Az *Endeavour* űrrepülő asztronautái újramérték a Földet. Az adatokat Bajorországban értékelték.

Észrevétlenül siklottak a fejünk felett, végig a sötét égbolton. Ők mindent láttak odafentről. Nepál hegyeit, Afrika sivatagait, New York utcáinak rettenetes dugóit, sőt, még a Bakony erdőségeit is. Semmi sem bújhatott el az *Endeavour* kíváncsian fürkésző szemei elől.

A tudós űrutazók feladata az volt, hogy új képeket készítsenek gyönyörű kék bolygónkról. Ehhez a Föld minden egyes négyzetméterét végig kellett tapogatniuk és pontosan felmérniük. Mindezt most először két elektromos szemmel. Az *Endeavour* két radarkészüléke biztosította a Sztereó-nézetet. A NASA által kifejlesztett SIR-C és X-SAR, amelyeket Németországban és Itáliában gyártottak, szállította az adatokat a legjobb és legpontosabb világtérképhez, amelyet valaha is készítettek. Tűéles, digitális és háromdimenziós.

A Földre vonatkozó adatok 125 mágnesszalagot töltenek meg. Hihetetlen mennyiségű információ. Hogy miért ez a nagy felhajtás? Az új térkép teljesen új dimenziókat nyithat meg az ipar és a kutatás előtt. Precízebb térképeket, jobb tervezési lehetőségeket városépítéshez, vagy éppenséggel távközlési rendszerek hatékonyabb adatforgalmához. Pontosabban előre jelezhetők az árvizek is. A repülőgépek vagy az autók navigációja is pontosabbá válhat. Elég indok egy ilyen egyedülálló anyaghoz, nem?

Németország 80 millió márkával támogatta a kutatást. Az űrben is egy német tudós volt a legfontosabb ember: Gerhard Thiele űrhajós. Ő gondoskodott arról, hogy az adatok tökéletesen és sértetlenül tárolódjanak a repülés alatt.

A repülés startját háromszor halasztották el. Először kábel, majd számítógépes, végül időbeli problémák miatt. A „felderítést" két másik rakéta végezte. Végül, február 11-én, az *Endeavour* elindult a floridai Cape Canaveralról, hogy végrehajtsa különleges küldetését.

Nem sokkal később elkezdődtek a Föld újramérésének előkészületei. Amikor elérték a megfelelő magasságot, és 233 kilométeren Föld körüli pályára álltak, az űrhajósok a hátára fordították az űrrepülőgépet. Amikor kinyílt a raktér, egy 60 méter hosszú karbonszálakból és titánból készült váz nyúlt ki belőle, csúcsán a legfontosabb alkatrésszel, a jelfogó antennával.

Az *Endeavour* rakterében azonban maradt még egy antenna és egy jeladó is. Az adó másodpercenként 1700 mikrohullámú impulzust küldött a Föld felé. A visszaverődő jeleket a két antenna – eltérő pozíciójuk miatt – különböző időben fogta fel. A két eltérő időben rögzített adat segítségével a küldetés befejezése után pontosan ki tudták számolni a berepült terület szintbeli eltéréseit.

Thiele űrhajós 40 percenként cserélte ki a betelt mágnesszalagokat üresekre. Az *Endeavour* másodpercenként 270 millió bit mennyiségű adatot rögzített. Csak összehasonlításként: ha a kutatók hétköznapi CD ROM lemezeket használtak volna, minden egyes másodpercben 23 ilyen ezüstös korong telt volna meg információval.

A kilövés után két nappal problémák adódtak az antennát tartó vázzal. Az állvány végén meghibásodott egy szelep,

>>Egy 30x30 méteres területen pontosan érzékelhető, és kiszámítható egy hat méter magas kiemelkedés.



Athén látképe az *Endeavour* által felvett 3D-s képen. Még a hajók is látszanak a tengeren.

amely a váz megfelelő pozícióban tartásához szükséges folyékony nitrogént adagolta. Amikor a nyomás hosszabb időre kimaradt ebből a szelepből, a funkciót automatikusan más kontrollszelepek vették át. „A meghibásodás ellenére, az adatrögzítés megszakítás nélkül zajlott a fedélzeten" – meséli Hartmut Runge az adatkiértékelő csoport vezetője.

A küldetés kezdeti szakaszában az első adatok műholdon keresztül érkeztek a Földre. Először Szibériáról, aztán Új-Zélandról, majd Tazmániáról és Dél-Afrikáról. Egy úgynevezett Quick-Look számítógép segítségével a képek egy percen belül láthatóvá váltak a föli kiértékelő központ képernyőin. Ezzel ellenőrizhették a képek minőségét is.

Mi lesz most az adatokkal? A mágnesszalagokat Cleveland-be, a NASA Glenn Research Center nevű intézetébe szállították, ahol átmásolják őket. Egy példány a németek is megtartottak, hogy a Távolsági Felderítési Központ (Fernerkundungs Datenzentrum) tudósai elemezhessék az információkat. Rajtuk kívül senki nem rendelkezik ezekkel az adatokkal. Ez volt a támogatás „jutalma".

Adatértékelés

Az adatokat Bajorországban értékelik. Eltart egy darabig, amíg a kutatók és az ipar képviselői tényleg kezükbe vehetik a vadonatúj térképet. A szalagon ugyanis csak a nyers adatok találhatók, amelyek még a legkevésbé sem hasonlítanak egy térképhez. Ezért a rendelkezésre álló információkat Unix alapú gépeken olvassák, speciális képfeldolgozó szoftverek segítségével, amelyek végül igazi képekké formálják az anyagot. Egy 100 kilométeres szakasz kiértékelése nagyjából negyed órát vesz igénybe. Az űrhajósok a küldetés ideje alatt körülbelül kétmillió kilométert pásztázták végig. Ennek feldolgozása két évbe telik.

Két év múlva azonban megszületik az eredmény: egy háromdimenziós domborzati térkép a Föld nevű bolygóról. A térkép különlegessége, hogy 30 méterenként feltüntet egy hat méteres magasságig pontosan bemért pontot. Még a magasabb épületek és fák is feltűnnek rajta.

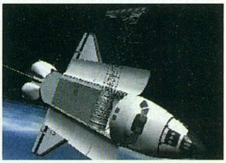
Ha az adatok kiértékelése befejeződött, a térkép mindenki által elérhetővé válik. Eddig 115 tudományos csoport jelentkezett a német központnál. Mindannyian meg akarják szerezni a térképet tudományos kutatásaikhoz, és meg is kapják majd, méghozzá ingyen. Már zajlanak viszont a térkép kereskedelmi forgalomba hozásához szükséges piackutatások is. A hivatalok és a kereskedők szempontjából azért más a helyzet. Nekik bizony fizetniük kell majd. Hogy mennyit, az már nem tudományos kérdés, hanem üzleti ügy. **PCF**



A Vezúv. Kell ennél többet mondani erről a képről? Aki megmutatja Pompeii-t, ötöst kap.



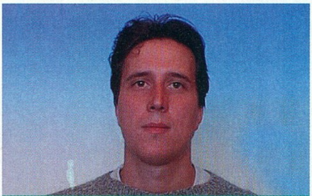
A Föld 3D-ben? Nem, ez még nem az, de már közel az idő. Tíz, kilenc, nyolc...



Az űrrepülő raktéréből hidraulikus karok emelik ki az antennát.

Mobilvilág

Telefonos újdonságok / érdekességek



↘Várnai Zoltán

Kedves Olvasó!

Ismét eltelt egy hónap és elkötelezettségem szerint igyekeztem megtölteni a mobil rovatot kellemes olvasnivalókkal a mobilvilág újdonságairól. A technológia gyors változása és a mobiltelefonok és mobil hálózatok tudásának bővülése miatt mindig vannak friss hírek, amikről érdemes írni és sokszor szelektálnom is kell, hogy beleférjek a terjedelembe. Úgy értékelem ezt a néhány oldalt, mint egy pillanatfelvételt, ami a széles spektrumon megragad néhány fontos és érdekes információt. A hírek rovatban itthoni vonatkozású eseményeken túl igyekszem Európában és a világban uralkodó trendekről és változásokról is röviden beszámolni.
Kellemes olvasást kívánok!

Várnai Zoltán
zoltan.varnai@unitedmedia.hu

Európai I-mode

Egy furfangos rendszer Japánból

Merész vállalkozásba kezdett a holland KPN nevű szolgáltató. Európában próbál meghonosítani egy tipikusan Japán mobiltelefonrendszert. Az NTT DoCoMo 1999-ben indította el folyamatos Internet hozzáférést biztosító I-Mode (Information Mode) szolgáltatását, mely hihetetlen népszerűségre tett szert a szigetországban. A mobiltelefónia fejlődésének fő irányítója mindig is Európa volt, de Japán, mint már eddig sokszor, most is keveset törődött a trendekkel és kidolgozta saját rendszerét. Az I-Mode hasonló a hazánkban használatos WAP-hoz, a szöveges megjelenítés mellett a grafikus tartalmat is támogatja, de a készülékek és a használat módja különbözik.

A legtöbb I-mode készülék egyetlen fő gombbal rendelkezik a normál billentyűzeten kívül, amivel a kurzort lehet irányítani és navigálni a menürendszerben vagy szörfözni az Internet oldalakon. Úgy tűnik a DoCoMo jól döntött: tavaly 21 millió előfizetővel rendelkezett és az elkövetkező években is több millió új előfizető csatlakozását prognosztizálják. A legnépszerűbb szolgáltatás az e-mail, amit az internet oldalak böngészése követi. Körülbelül húszezer i-mode-ossá konvertált cHTML-website van fenn a neten jelenleg, melyek mintegy fele a szórakoztatást tűzte zászlajára. A szolgáltatásokért természetesen fizetni is kell, igaz, viszonylag keveset és nem az on-line töltött idő alapján, hanem a fogadott és küldött adatok mértékének megfelelően.

Európában a 3G rendszerek hajnalán vagyunk és a 2,5G-nek mondott GPRS és a WAP segítségével hasonló minőségű szolgáltatást lehet nyújtani. A maga nemében fantasztikus lehetőségekkel bíró I-mode inkább a harmadik generációs rendszerek eljövetelének előhírnöke és nem valószínű, hogy sokáig megmarad Európában.



Mobil piaci körkép

Nézzünk körül saját házunk táján.

Idehaza a mobilpiac töretlen fejlődése odáig jutott, hogy lassan minden második ember rendelkezik valamilyen maroktelefonnal. Az aktív felhasználók száma, ha mindhárom szolgáltató táborát összeadjuk 2001 végére közel 4 és fél milliót tett ki. Arról pedig, hogy folyamatosan fejlődő mobilpiacunk szolgáltatói, az egymással vívott harcaikból milyen eredménnyel kerülnek ki a HIF, azaz a Hírközlési Felügyelet oldalairól tájékozódhatunk. (www.hif.hu). Az év végi állapot szerint a legnagyobb szelet a Westelé (50,88%), őt követi a Pannon (40,2%), majd a Vodafone 8,92%-kal. A legsikeresebb mégis a Pannon GSM volt, nekik sikerült a leginkább megőrizni piaci részesedésüket és az év utolsó hónapjaiban is ők tudták magukénak a legsikeresebb akciókat. A Pannon vezetése a sikert a 2001. évben bevezetett új szolgáltatásokkal és a „Bee" márkanév piacra dobásával magyarázza.



MOBILJÖVŐ

Jövőnéző A technika fejlődése vajon soha nem áll meg?

Telepong Boomerang

Beágyazott Linux már mobiltelefonban is.



Talán néhányan a formatervezés csődjét látják Svájci Telepong cég új találmányában, de akadhatnak olyanok is, akik szellemesnek, sőt az esztendő legjobb formai ötletének tartják ezt a nem mindennapi megjelenést. Vajon mit is rejt ez a bumeráng alakú szerkezet?

Az erősen szórakoztatás és játékorientált készülék támogatja a Java alapú fejlesztéseket és emellett könnyű irányíthatóságot kínál. A nagyméretű 65000 szín megjelenítésére képes kijelző és EMS valamint a későbbiekben bevezetendő MMS szabványok alkalmazása remek multimédiás eszközzé varázsolják a Boomerangot. A legnagyobb ász pedig most következik, ez pedig a rendszer Linux magja. A mobiltelefon gyártók eddig nem lelkesedtek ugyan a Linuxért, de Palmokban már találkozhattunk vele és ha jobban belegondolunk, tulajdonképpen miért ne lehetne egy ilyen jól kidolgozott és tesztelt rendszer a készülék alapja. A telefonban 4 Mbyte RAM és 16 Mbyte flash ROM található és az operációs rendszernek köszönhetően bárki könnyedén fejleszthet rá alkalmazásokat. Természetesen a készülék testre szabásának és egyedivé varázslásának sincsen semmi akadálya.

Ha a beépített technológiát vizsgáljuk, meg kell jegyezni, a tervezők nem fukarkodtak az újdonságok terén. Belekerült a GPRS támogatás valamint az 1.2.1-es WAP böngésző. A szerkezet 2002 első félévében kerülhet a boltokba miután a gyártással megbízott Flextronics az első szériákon túl lesz. Az, hogy ez a fiataloknak szánt technikai újdonság mennyire lesz sikeres ezzel a formával, még nyitott kérdés.

Az Iridiumról

Egyszer álmodtak egy rendszert.

Sokunk számára ismert, hogy a kommunikációs forradalom nem csak az általunk leginkább használt GSM rendszert teremtette meg, hanem akadt néhány merész vállalkozás, amely azt a hatalmas feladatot tűzte ki célul, hogy műholdak segítségével az egész földet egyszerre lefedő mobiltelefon-rendszert hozzon létre. Ezek közül is az első volt az Iridium, ami 1998-ban már be is indította globális szolgáltatását. A bombaüzletnek hitt vállalkozás 9 hónap elteltével a kevés előfizető és a hatalmas költségek miatt tönkrement és már közelgett a század legdrágább tűzijátéka, amikor a 66 műholdat egymás után a föld légkörébe akarták irányítani, hogy az Iridium álommal együtt megsemmisüljenek.



A történet szerencsére nem ért ilyen szomorú véget, a vállalkozás mentőövet jelentő tőkeinjekciót kapott, s így megmaradhatott a mobilhálózat.

Bár az Iridium fő befektetője, a Motorola még mindig nem várhatja befektetése megtérülését, de napjainkra az Iridium és a hozzá hasonló globális rendszerek népszerűsége egyre nő és a hálózathoz használható mobiltelefonok is folyamatosan fejlődnek.

Eldugott Ericsson játékok

Marketingfogás vagy igazi véletlen az, hogy a T39-es és a T68-as Ericsson modellekben nem dokumentált, de mégis aktiválható játékokat találhatunk. A T39 „fantom" játéka állítólag a Snake, amelyet az ERIX nevű játék kezdőlapjáról a balra nyíl, majd a jobbra nyíl, ezután pedig a #, 1 és a 2 gombok megnyomásával indíthatunk. Ha esetleg ez nem lenne sikeres, akkor a jobbra nyíl, balra nyíl és utána #,1,3 begépelésével próbálkozzunk. A T68 esetében 3 eldugott játék került elő, ezek a Snake, a Puzzle és a Ripple-hez kapcsolódó új kártyajátékok.





Rövid híreink



Billentyűzet szimulátor

A „senseboard" elnevezésű virtuális billentyűzet a fárasztó SMS gépelésektől és a PDA ceruzákkal való bajlódástól szeretne megóvni bennünket. A svéd találmány rendkívül praktikus és csendes, ugyanis semmilyen fizikai nyomógombot nem kell leütnünk, a készülék, egy mesterséges intelligenciára programozott processzor alkalmazásával, minden információt a kézfej mozgásából származtat, majd az így kapott adatokat Bluetooth segítségével közvetíti az aktuális eszköznek. Sokan ezt a sci-fi filmbe illő megoldást a jövő adatbeviteli eszközének tartják, remélem igazuk lesz.



Új Kihangosító rendszerek

A Motorola újfajta Bluetooth alapú autó kihangosító-rendszerrel rukkolt elő. Az elgondolás lényege az, hogy a hagyományos hangosító funkciók nyújtotta segítségen túl, a telefonnyomkodás nyűgétől is megszabadulhatunk úgy, hogy a hívásfogadást és kezdeményezést egy hangfelismerő rendszer vezérli. A készülék azonnal működésbe lép az autó elindításakor és figyeli minden szavunkat, hátha talál közte neki szóló parancsot. Maga a mobiltelefon bárhol lehet az autó 10 méteres körzetében, a Bluetooth miatt nincsen szükség egy központilag meghatározott hely kijelölésére. Ha mindez megvan, utazásunk során 100 tetszőleges vezényszóval utasíthatjuk telefonunkat különböző feladatok végrehajtására. Az elgondolás hatalmas előnye, hogy olyan telefonokkal is együttműködik, melyek nem támogatják a hangfelismerést.





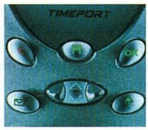
MOTOROLA T250

Egy újabb remekmű a Timeport kategóriában számos újítással, kompromisszumok nélkül.

A T250 a Timeport sorozat egyik legkellemesebb küllemű tagja, mellyel az üzleti felhasználók rétegét célozta meg a cég. A forma és a színösszeállítás harmonikus, és érezhető a külsőben még némi extravagancia is. A kék színű háttérvilágításban pompázó grafikus kijelző még megfelelő méretű, de sajnos nem versenyezhet a hasonló kategóriájú Nokia 7110-zel.

A készülék menürendszere nem tipikusan Motorola stílusú. A szoftvermérnökök munkája révén egy kidolgozottabb, gördülő menü rendszer segít eligazodni az egyes funkciók között. A kisméretű és kemény navigációs gomb használata egy kicsit fárasztó. A telefon szolgáltatás választéka - az üzleti felhasználók megelégedésére – meglehetősen nagy. Található a rendszerben saját telefonkönyv 300 névnek elegendő hellyel, valamint hangtárcsázási lehetőség is, ahol 25 számot rendelhetünk különböző hangmintákhoz, valamint néhány szóbeli paranccsal a gyorsmenüben tárolt menüpontokhoz is hozzáférhetünk. A készülékbe építettek még határidőnaplót, prediktív szövegbevitelt. WAP böngészőt, infraportot és egy igen ritkának mondható funkciót, a saját üzenetrögzítőt is. Örömmel tapasztaltuk, hogy az „iTap" névre keresztelt prediktív szövegbeviteli rendszer már ismeri a magyar nyelvet, így ezt a szolgáltatást valóban kiaknázhatjuk itthon is. Az unalmas percek elütését három játék szolgálja: a Bakkara, Hanoi tornyai és egy téglának nevezett fallabda közül választhatunk. Az alapcsomaghoz adott szoftvercsomag nagy segítséget nyújthat a sok adatot és telefonszámot tároló készülék számítógépes rendben tartásához.

Mindent összevetve elmondható, hogy az üzletemberek eszköztárába kiválóan beleillik a T250 és valószínűleg megállja a helyét az üzleti szegmens kemény versenyében, ahol a Nokia 6210 vagy a Panasonic GD95 színvonala a mérce.



→Tények

Típus: Timeport T250
Ár: 29 900 (Vodafone előfizetéssel)
Rendszer: GSM 900/1800/1900
Méret: 130 x 46 x 23 mm
Akkumulátor: Li-Ion
Súly: 102 gramm
Kijelző: 2 színű, nagyfelbontású
Beszélgetési idő: 2-3,5 óra
Készenléti idő: 40-125 óra
Extrák: Hanghívás, Hangvezérlés, Vibra, Naptár, Infraport, WAP böngésző, Diktafon, Prediktív szövegbevitel, SMS sablonok.

PCFVélemény

↗ A készülék elegáns és sok extra szolgáltatás került bele.
↙ A navigációs gomb nehézkesen kezelhető és kicsi.

„A Motorola tanult saját hibáiból és sokat javított ezen a készüléken az elődeihez képest." **84%**

SAMSUNG SGH-N400

Mint egy tuningolt sportautó, ahol a makulátlan kinézet elsőrendű szempont.

Mindenekelőtt, érdekesség képpen, meg kell említenem, hogy a címben szereplő sportautós hasonlat nem véletlen, a telefon külsejét ugyanis Pininfarina mester, a Ferrari autók tervezője álmodta meg és ha jobban szemügyre vesszük, van is benne valami abból a formavilágból. A külső jegyek között szerepel az erős fénnyel kékesen világító kijelző, a joystick-szerű navigációs gomb, az aktív flip, valamint egy motorosan ki-be járó külső antenna. Mondhatnánk, hogy csábító és szép a készülék külleme, de valahogy mégsem tökéletes, amik pedig hiányoznak, a mindennapi használatot megkönnyítő elgondolások és a praktikusság. A navigációs gomb használata nem könnyű és a világítás szinte elvakít.

A készülék tudását tekintve már egy kicsit jobb a helyzet. A jól használható ikonos menürendszer az Ericsson T68-hoz hasonlítható, de annál egy kicsit egyszerűbb. Az elérhető funkciók sokasága fogad, WAP-ot használhatunk, játszhatunk kedvünkre és rendelkezésünkre áll a hanghívás és a hangvezérlés is. A navigációs gomb különböző állásaihoz az egyes funkciókat mi definiálhatjuk és így személyre szabhatjuk rendszerünket. Van is miből válogatni, hiszen az SGH N400 nem fukarkodik extra funkciókkal. Találunk benne: naptárat, beállítható képernyővédelmet, diktafont, gyorsmenüt, SMS sablonokat.

Hátrányként említhető a rádiós funkciók aktiválásakor (beszéd, adatátvitel) kis szervomotor segítségével felnyíló antenna, ami a készüléket sérülékennyé és egy kicsit bővliszerűvé teszi. Hozzá kell tenni, hogy ez a funkció szerencsére kikapcsolható. A telefon biztosan sok tekintetet vonz majd, hiszen a kis ékszerről látszik, hogy a látványt tartották elsődlegesen szem előtt a tervezők. Az, hogy ez az stílus milyen típusú felhasználó rétegeket vonz, el lehet gondolkodni, mindenesetre a feltűnni vágyókat biztosan.



→Tények

Típus: SGH N400
Ár: kb. 110.000 Ft
Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 112 x 45 x 18 mm
Akkumulátor: Li-Ion
Súly: 91 gramm
Billentyűzet: 16 gomb, joystick
Kijelző: 2 színű, nagyfelbontású
Beszélgetési idő: 6 óra
Készenléti idő: 150 óra
Extrák: Hívócsoportok, Hanghívás, Vibra, Gyorsmenü, Naptár, Infraport, WAP, Diktafon, Prediktív szövegbevitel, SMS sablonok

PCFVélemény

↗ A joystickkel könnyen elérhetőek a hozzárendelt funkciók.
↙ A csengőhangok és a motoros antenna kicsit bővlinak tűnnek.

„A Samsung nagyot akart alkotni, de ebben a kavalkádban a praktikusság bizony alulmaradt." **83%**





ERICSSON T65

A csúcstechnológia egyik éllovasával találkozunk. A telefon az Ericsson új fejlesztési irányvonalát jelzi.

Az előző számban a T68-ról írtam, most a kistestvére került a kezembe. Az Ericsson ezzel a telefonnal vezette be azt a formavilágot, ami a T68-ban folytatódik. Jellemzők a belső antenna, a nagy grafikus kijelző, a parányi billentyűzet és a lekerekített, ívelő vonalak, valamint rendhagyóan a készülék tetején becsúsztatható kis SIM kártya tartó. Nem szabad elfelejteni, hogy bár nagyobb testvérénél egy kicsit kevesebbet tud, tele van a technológia legújabb vívmányaival és kemény versenyző a kategóriájában.

Az R520-as és a T39-es modellekhez hasonlóan a T65-öst is beépített teljes funkciós POP3 email klienssel látták el, amely automatikusan ellenőrzi a felhasználó postafiókját, és letölti az új leveleket. Természetesen nem hagyták ki belőle a WAP 1.2.1 böngészőt sem. A fiatal felhasználók minden bizonnyal kedvvel fogják használni a mobil chat funkciót és az EMS szolgáltatást, amely lehetővé teszi dallamok és formázott szövegek továbbítását. Extrának számít a készülék telefonkönyve, amelyben az egyes nevek mellé képeket is társíthatunk, így a beérkező hívásoknál nem csak a név, hanem a felhasználó képe is megjelenik. Csatlakoztatható az Ericsson Communicam nevű digitális kamera is, amellyel akár el is készíthetjük a nevekhez rendelhető fotókat. Ezek mellett a telefon támogatja napjaink legfelkapottabb mobil adatátviteli szabványát, a csomagkapcsolt technológiát használó GPRS-t, amellyel akár 43,2 kb/s-os sebességet tudunk elérni.

Mindent összevetve a T65 nagyon jól kidolgozott és kellemes kis készülék. Sokunknak a Nokia 3310 formái jutnak eszébe a készülék láttán, de tovább szemlélve azért feltűnnek az Ericssonokra jellemző motívumok is. A magam részéről még sok hasonló minőségű és stílusú modellt kívánok minden Ericsson rajongónak.



->Tények

Típus: T65
Ár: kb. 65 000 Ft
Rendszer: GSM 900/1800
Méret: 105 x 49 x 21 mm
Akkumulátor: Li-Polymer
Akkumulátor kapacitás: 700 mAh
Súly: 94 gramm
Színválaszték: Tintakék, égszínkék és vanília sárga)
Billentyűzet: 16 gomb, plusz navigációs gomb
Kijelző: 6 soros kijelzőjére (36,4 x 29 mm-es, 4 szürke árnyalat, felbontása 101x67 pixel)
Beszélgetési idő: 2,5-11 óra
Készenléti idő: 160-300 óra
Extrák: HSCSD, GPRS, POP3, WAP 1.2.1, EMS, Képes telefonkönyv, Mobil chat funkció, Animációk, Formázott szövegek.

PCFVélemény

↗ Remek az új forma és a kijelző is elnyerte a tetszésem.
↙ Menürendszere még a régi Ericsson stílusra emlékeztet.

„Ez a formavilág vezetett a T68 felé, valószínűleg sikerrel jár ez a stílusváltás."

89%

NOKIA 7650

Egy ász, ami minden tekintetben a legmagasabbra emeli a mércét. Bizony lesz dolguk a versenytársaknak.

Azt hiszem, ha a Nokia 7650-ről írok, egy kicsit szemléletmódot kell váltanom, hiszen ez a készülék már tele van a jövő harmadik generációs szolgáltatásait megelőlegező újításokkal és formavilága is merőben szokatlan. A hatalmas színes képernyő és a navigációs gombok szinte teljesen dominánsak a készüléken, míg a hagyományos billentyűzet egy kis hátulról lecsúsztatható flippen kapott helyet.

A beépített fényképezőgéppel, gyökeresen átalakított felhasználói interfésszel, és nagyméretű színes kijelzővel ellátott telefon új távlatokat nyit a személyes kommunikáció terén. Természetesen belekerült az MMS technológia is, amely segítségével VGA felbontásban elkészült fotókat szinte rögtön, elkészülte után megoszthatunk másokkal, vagy a készülék fotóalbumában tárolhatjuk. A rendszer motorja a Symbian cég EPOC rendszere, amely Java programok futtatására is alkalmas, valamint támogatja a SyncML-t és a fontosabb e-mail protokollokat is. Az operációs rendszer révén a telefont vállalatok és egyéni felhasználók egyaránt igényeiknek megfelelően alakíthatják át és fejleszthetik tovább a megvásárolható számos utólagosan telepíthető, független szoftverfejlesztők által létrehozott szoftveralkalmazás segítségével. Természetesen nem maradhatott ki a gyors adatátvitelhez szükséges GPRS és HSCSD, valamint a kiegészítők vezeték nélküli csatolását végző Bluetooth technológia sem. A High-end kategóriában megszokott hangtárcsázás és hangvezérlés, valamint a dinamikus memóriaszervezést jól kihasználó naptár funkció is része a rendszernek.

Összességében, ez a telefon fantasztikus és méltán állítható, hogy a Nokia megint kitett magáért. A készüléket hatalmas tudása és elegáns külleme egyedivé teszi. Sajnos csak 2002 második felétől lesz elérhető az itthoni boltokban.



->Tények

Típus: Nokia 7650
Ár: Még nem ismert
Rendszer: EGSM 900/1800
Méret: 114 x 56 x 26 mm
Akkumulátor: Li-Ion
Akkumulátor kapacitás: 750 mAh
Súly: 154 gramm
Színválaszték: ezüst
Billentyűzet: 16+2 gomb, 5 irányú joystick
Kijelző: Színes, 176 x 208 pixel
Beszélgetési idő: 2-4 óra
Készenléti idő: 4-10 nap
Extrák: HSCSD, GPRS, MMS, Digitális kamera VGA felbontással, WAP, Bluetooth, Infraport, E-mail, MIDP Java támogatás, Hanghívás, Symbian 6.1 EPOC Op. rendszer, Naptár, 4 Mbyte memória

PCFVélemény

↗ A Nokia mérnökei a technológia legjavát beletették a készülékbe.
↙ A billentyűzet használata kényelmes lehet? Nem hinném.

„Az apróság merőben újszerű külsővel, és a csúcstechnológia integrálásával biztosan aratni fog."

92%

AZ IDEÁLIS HANGZÁS

A jó házimozi hangzás titka a jó beállításban rejlik. A Sony, EISA díjas Pascal hangszórója méltán nyerte el az Év házimozi hangsugárzója díjat, de hangjának kvalitásait igazán jó beállításokkal lehet elérni.

Teszt konfigurációnkban egy Sony STR-DB830-as erősítőt használtuk, de természetesen más erősítőkön is elvégezhető az optimalizálás. A különböző körülményekhez való alkalmazkodást, és a műveletek magyarázatát zárójelben adtuk meg. Hosszas kísérletezés után a következő beállítás bizonyult a legjobbnak:

1. Kösd be a szatellit hangsugárzókat az erősítő hangsugárzó kimeneteire.

2. A SUBWOOFER hangsugárzó bemeneteit kösd az erősítő FRONT hangsugárzó kimeneteire. Ügyelj a polaritásra!!! (Ha az erősítőn két kimenet van, és a FRONT szatelliteket az A kimenetre kötötted, kötheted a SUBWOOFER-t a B kimenetre. Ha az erősítőn csak egy kimenet van, mindkét kábelt ide kösd. Ha az erősítőn két kimenet van, de azokat nem párhuzamosan, hanem sorosan kapcsolja, akkor mindkét kábelt egy aljzatba kösd. Azt, hogy az erősítő sorosan, vagy párhuzamosan kapcsolja-e a két kimenetet, úgy ellenőrizheted, hogy az erősítő kimeneteit A+B állásba kapcsolva csak a szatellitsugárzókat kötöd az A aljzatba, a B kimenetet pedig szabadon hagyod. Ha a szatellitsugárzók így is szólnak, a kimenetek párhuzamosan vannak kötve. Ha nem, akkor sorosan.)

3. Állítsd a SUBWOOFER-t a helyiség egyik sarkába úgy, hogy az előlap nézzen a sarok felé. (Ezáltal tulajdonképpen egy nagyméretű Klipsch tölcsér jön létre, amely a szobafal hosszúságának megfelelő hullámhosszú basszushangokat erősíti. Finomhangolásként a SUBWOOFER-t megpróbálhatod centiméterenként befelé tolni a sarokba, vagy kifelé húzni onnan. Az ideális hangzásnál a mélyek jól lekövethetők maradnak, és a szobában nem jön létre rezonancia.)

4. Állítsd az erősítőn a SUBWOOFER-t kikapcsolt (off) állapotba. (Ezzel azt éred el, hogy az összes hangsugárzó megkapja a teljes frekvenciatartományt. Ez a szatellitsugárzókat nem tudja károsítani, mivel azokban eleve van egy felüláteresztő szűrő, amely levágja a mélyfrekvenciás jeleket. Előnye viszont az eljárásnak, hogy az erősítőben és a hangsugárzóban lévő mélyfrekvenciás szűrő nem hoz létre magasabb töréspontot a frekvenciamenetben.)

5. Állítsd az erősítőn FRONT hangsugárzót nagy méretűre (large).

6. Állítsd az erősítőn CENTER hangsugárzót nagy méretűre (large).

7. Állítsd az erősítőn REAR hangsugárzót nagy méretűre (large). (Ezek a beállítások szintén azt a célt szolgálják, hogy az erősítő ne végezzen további vágást a szatellitsugárzókon.)

8. Állítsd be az erősítőn a háttérsugárzók helyzetét és magasságát úgy, ahogy az a helyiségben van. (Célszerű a háttérsugárzókat minél magasabbra helyezni, és a szatellitsugárzók mindegyike magasabban legyen fülünknél ülés közben.)

9. Állítsd be az erősítőn a hangsugárzók távolságát, úgy ahogy az a helyiségben van. (Ideális esetben a hangsugárzók egyenlő távolságban vannak tőlünk és egymástól is.)

10. Állítsd a SUBWOOFER kapcsolóját MUSIC állásba. Ezáltal a SUBWOOFER vágási frekvenciája alacsonyabbra kerül. Így iránya kevésbé pozicionálható, vagyis nem csak egy irányból hallunk „basszusokat".)

11. Állítsd a SUBWOOFER hangerőszabályozóját „9 óra" állásba. (Természetesen ettől igényszintnek és a szoba akusztikájának megfelelően eltérhetünk, de mivel a SUBWOOFER és a szatellitsugárzók egy kimenetre vannak kötve, ez a szint a legtöbb esetben megfelelő kell legyen. A sarokba helyezett SUBWOOFER amúgy is 10-12 dB-lel hangosabb (a normál érték kb. négyszerese), mint ha faltól távol helyeznénk el.

12. A háttérsugárzó hangerejét növeld meg +6 dB-lel.

13. Helyezd a DVD lejátszóba kedvenc filmed.

14. Győződj meg róla, hogy a DOLBY DIGITAL ill. DTS beállítások megfelelőek-e az erősítőn és a DVD lejátszón.



>>Célszerű a háttérsugárzókat minél magasabbra helyezni.


Havonta két CD-vel!
PCFormat

A HÓNAP FILMJE



VALAMI AMERIKA

Rendező: Herendi Gábor
Szereplők:
Szervét Tibor, Pindroch Csaba, Szabó Győző, Ónodi Eszter, Oroszlán Szonja, Hujber Ferenc, Schütz Ila
Gyártó: Skyfilm Stúdió Kft.
Forgalmazó: Budapest Film

Az utóbbi időben egyre inkább kitapinthatóvá válik a reklámfilmrendezők jelenléte a hazai játékfilm-gyártásban. Nincs ebben semmi különös, akárhogy is nézzük, a reklámfilm és a játékfilm rokonságban állnak egymással. Nemcsak a technikai megvalósítás módja rokonítja őket, hanem jó ideje mindkettőre ellenállhatatlan hatást gyakorol a klip műfaja is. Inkább az a furcsa, hogy nem korábban indult meg köztük a közeledés. Mivel a reklám egyre nagyobb szerepet játszik életünkben, és mivel a legutóbbi időkben a magyar filmgyártás nemcsak deklaráltan, hanem valójában is sokat tesz a nézők visszahódításáért, valószínűleg egy tartós tendencia kialakulásának vagyunk a tanúi. Egy korábbi számunkban már foglalkoztunk az Üvegtigris című filmmel, amelyet szintén reklámfilmes jegyzett, és most mutatják be a mozik Herendi Gábor első opuszát is.

Herendi eddigi műveit bizonyára többen ismerik, mind az utóbbi tíz évben tevékeny hazai rendezők filmjeit összesen; hiszen az ő nevéhez fűződik a Szenzációs négyes, a Soproni Ászok klipjei, az Amstel három barátja sorozat és a Pannon GSM csókolózó szerelmespárja. A mobilok és „sörös fiúk" filmbéli jelenléte tehát nem tekinthető egyszerű „reklámnak", a rendező nem „idegen anyaggal" dolgozott, hanem a saját korábbi életművének védjegyeit illesztette be filmjébe. A Valami Amerika vígjáték, egy nagy múltú színpadi műfaj, a francia társasági bohózat filmes variánsa. A műfaj megválasztása mindig sokat árul el az alkotóról. Herendi – ellentétben az elsőfilmes játékfilm-rendezők jelentős részével – például önmegtartóztatással mondott le arról, hogy kilencven percbe sűrítve megbombázza a nézőt sajátos, egyéni életfilozófiájával. Inkább a kitaposott, biztos ösvényt választotta. Így aztán filmjét is a műfajra jellemző karakterválasztás- és formálás, valamint a csattanók és a ritmus oldaláról közelítve célszerű megítélni. A cselekmény középpontjában álló három testvér három társadalmi őstípust képvisel: a Művészt, az Üzletembert és a Garabonciást (magyarul: bölcsésznek hívják). A reklámfilmrendező Tamás (Pindroch Csaba) számára élete nagy lehetőségét jelentené, ha a Magyarországra látogató amerikai producer Alex Brubeck, (Szervét Tibor) hatvan millió forinttal járulna hozzá élete első játékfilmje költségvetéséhez. A cselekmény tehát egyrészt a pénz körül forog: a három testvérnek meg kell győznie Alexet, hogy náluk van a pénze a legjobb helyen, illetve a nőfaló építési vállalkozó Ákosnak (Szabó Győző) még gondoskodnia kell a másik hatvanmillió megszerzéséről is.
A többi pénzhez pedig nők ágyán keresztül vezet az út. A pénz és a nők mozgatják tehát a cselekményt. Közülük nagy szerep jut Tamás feleségének Eszternek, (Ónodi Eszter) aki egyre elhanyagoltabbnak érzi magát, és Ákos Timi névre hallgató, revüsztárnak készülő „szőke nő" barátnéjának (Oroszlán Szonja). Hasonlóan a három fiúhoz, ők is jó érzékkel kiválasztott, és tehetséggel megformált karakterek. A főszereplők által beindított cselekmény ritmusára, dinamikájára sem lehet panaszunk. A forgatókönyvet is jegyző rendező pontosan megtalálta a műfajhoz és a cselekményhez illő tempót; ha kell erélyes kézzel „sűrít", (ez reklámfilmes erény) ha pedig szükséges, kellő ideig „kitartja" a poénokat (ez viszont ígéretes játékfilmes kvalitás). A film sokat köszönhet az epizodistáknak. Básti Juli fergeteges komédiát rendez abban a néhány percében amelyet Ákos irodájában, pontosabban íróasztalán tölt el. Schütz Ila amszterdami füves süteményt nassoló bejárónője pedig olyan zseniálisan megformált „mellékszerep", amilyennel még nem találkoztunk a magyar film vásznán. Legfeljebb Truman Capote Munkanap című örökbecsű társalgási darabjában. **PCF**

PCFVélemény

„Ha a hazai széria így folytatódik, A hónap magyar filmje címre kell módosítanom a rovat címét."

Film: **93** %

Megvalósítás: **94** %

CSAJOK A CSÚCSON

Rendező: Dennis Gansel **Szereplők:** Diana Amft, Karoline Herfurth, Felicitas Woll, Andreas Christ, Max Riemelt **Gyártó:** Bavaria Film **Forgalmazó:** Best Hollywood



Újabb tinifilm. Úgy látszik a németeknek megfeküdte a gyomrát a sok amcsi pite és felébredt bennük a nemzeti büszkeség. A német „nemzeti karakter" (már ha létezik egyáltalán ilyesmi) általában kendőzetlen közvetlenséggel kezeli a testiséget (lásd: a nudizmus története, DDR-lányok a hetvenes-nyolcvanas években és egyéb hasonló „előítéletek"). A film röplabdás lánykái sem az első csókról vagy kézfogásról álmodoznak, hanem az első igazi orgazmust keresik. A néző számára ebben a keresésben az a jó, hogy a film mindvégig elkerüli az ízléstelenség buktatóit, az pedig csak hab a tortán, hogy ismét ellentétben a nemzeti jellemről szóló sztereotípiákkal, a német humor is könnyen emészthető.

↗ Odahaza sikerfilmnek bizonyult: két és fél millióan látták
↙ Kis nemzet lévén, nálunk sajnos kevesebben láthatják

„Azt példázza, hogy a bakfis-film akkor is megőrzi hamvasságát, ha közben levetkőzi a gátlásosságot."

89 %

VÍZCSEPPEK A FORRÓ KÖVÖN

Rendezte: FranÁois Ozon **Szereplők:** Bernard Giraudeau, Anna Thompson, Malik Zidi, Ludivine Sagnier **Gyártó:** Fidelite Production & Les Films Alain Sarde **Forgalmazó:** Budapest Film



A frankomán németek száma igen magas, (filmrendezőként Schlöndorff a legjobb példa rá) a fordítottja ritkább. A harmincas éveit taposó Ozon mindenesetre közéjük tartozik. Még hamburgi cseregyerekként szeretett bele a német kultúrába, és két éve filmesítette meg Fassbinder egyik korai színpadi művét. A melegek világában játszódó melodráma a párkapcsolatokban dúló hatalmi harcról és az emberek érzelmek általi kizsákmányolásáról szól. Ő is egyetért Fassbindernek a marginalitás létezését tagadó paradoxonával, mely szerint minél inkább eltér valakinek az élete az elfogadott társadalmi normáktól, annál inkább magáévá teszi az emberi kapcsolatokban megjelenő uralkodó sémákat

↗ A Meleg Filmfesztiválon a Legjobb Játékfilm díját kapta
↙ Egyesek kifogásolhatják, hogy átalakította az eredeti darabot

A lényeg: a nő férfi általi bevezetése a polgári társadalomba. Fiúk között ez különösen tragikus gellert kaphat.

91 %

ÚJ NÉMET FILMEK 2002. ÖRÖKMOZGÓ ÉS TOLDI

Sehenswert 7.

Február közepétől március elejéig látható Az Örökmozgóban és a Toldiban, valamint Győrött, Pécsett, Szegeden és Debrecenben a 10 legújabb és legjobb német film. A nyitófilm az Aimeé & Jaguar egy többgyermekes náci mintaanya és egy olyan zsidó lány szerelmének történetét meséli el, aki ráadásul még az ellenállásnak is tagja. Megtörtént eset. A kísérlet című pszicho-thriller igazi alanya a néző, tétje abban áll, hogy kibírja-e. Ez se fikció, de 1971-ben a Stanford Egyetemen félbe kellett szakítani a pszichológiai kísérletet, mert résztvevői egymásnak estek. A film rendezője viszont végigcsinálta. Hideg, steril és kibírhatatlan. Aztán itt van még két fiatalok körében játszódó film; a Love Parade köti össze a be. angeled történeteit, az Alaska. de pedig külvárosi brutál.



TRUFFAUT SOROZAT AZ ÖRÖKMOZGÓBAN



Francois Truffaut február 6-án lenne 70 éves. Ő és Godard hozták létre az ötvenes évek végén a francia újhullám irányzatát. Egyike azoknak, akiknek köszönhetően jó negyven éve alapvetően megváltozott a mozi. A február 6-án induló retrospektív sorozatban közel húsz filmjét vetítik. Köztük van az új-hullám alapmű Négyszáz csapás, az akkor még kiskamasz Jean-Pierre Léaud főszereplésével. Viszontláthatjuk ifjúkorunk kedvenc antihősét is, a Charles Aznavour főszereplésével készült Lőj a zongoristára! című filmben. Mindenkinek ajánlom (különösen párkapcsolati válságok esetére, a kezdeti periódusban) legismertebb, és szerintem legjobb kultuszfilmjét, a Jules és Jim-et. Kései filmjei közül látható A szomszéd szerető. Truffaut filmet nézni kötelező!

MARLENE

Rendezte: Joseph Vilsmaier
Szereplők: Katja Flint, Herbert Knaup, Heino Ferch, Hans Werner Meyer, Christiane Paul
Gyártók: Perathon, RAI, Studio Babelsberg International és mások
Forgalmazó: Best Hollywood

Marlene Dietrich élettörténetét nem kevés titkos szál köti össze a múlt hónapban tárgyalt Karády-sztorival, bár a köztük lévő különbségek sem elhanyagolhatók: Marlene Dietrich a 20. század egyik legnagyobb, világhírű filmdívája volt, Karádyt pedig csak mi ismerjük. Abban hasonlítanak, hogy mindketten a nemzettudat kultikus alakjaivá váltak. Mindkettő azon kevés sztárok sorába tartozott, akik felléptek a nácizmus ellen. Dietrich személye 1945 után megosztotta a német társadalmat. Mivel Németországban – a hangsúlyos amerikai jelenlét miatt – sokkal komolyabban vették a „nácitlanítást" mint nálunk, csak titokban gyűlölhették őt azok, akik Hitler oldalán álltak. Ennek ellenére, több mint ötven évig váratott magára életének megfilmesítése. Mivel Vilsmaier a hasonló témájú Comedian Harmonists című filmjével már néhány éve elnyerte a Német Filmdíjat, producerének sikerült rábeszélnie Dietrich lányát, hogy eladja önéletírásának megfilmesítési jogát. Miután elkészült a reprezentatív német nemzeti filmeposz, azonnal kitört a botrány. A rendező ugyanis egy ponton meghamisította Marlene történetét: Carl Seidlitz, a díva német katonatiszt szerelme, valójában sohasem létezett. A német sajtó egy része nacionalista történelemhamisításnak tartotta szerepeltetését.

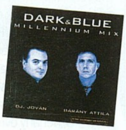
MÉG TÖBB ZENE

Dark & Blue
Classic Mix



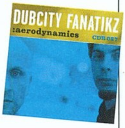
DJ. Jován és Bárány Attila piacra dobták a harmadikat. Harminc év funky zenéjének legjavát hallhatjuk: kis zenetörténeti összefoglaló abból az időből, amikor még jobban különböztek egymástól a számok. Erőteljes afro-etno kezdő számok, Lisa Stanfield slágere is helyet kapott, De La Soul Ring, Ring, Ring című opuszában most is szépen szól a szaxi, Stereo MC's Step It Up-ja ma is fergeteges. **(Sony)**

Dark & Blue
Millennium Mix



DJ. Jován és Bárány Attila nem aprózta el, rögtön kiadták a negyediket is. Ebben az utóbbi négy év funky termését prezentálják. Trendibb, egységesebb, de talán egyhangúbb is. Lehet, hogy azért mert négy év egységesebb arculattal rendelkezik mint harminc?! Még nem tudhatjuk, benne vagyunk, nem utána. Az egyhangúságot viszont szépen ellensúlyozza az utóbbi években erőteljesebbé vált jazz hangzás. **(Sony)**

Dubcity Fanatikz
: aerodynamics



Ahhoz képest, hogy az Anima Sound System két producere (Prieger Zsolt és Németh Gergő) hozta össze, meg ahhoz képest, hogy Grencsó is játszik rajta, a szöveg részben MC Phreaktól jön, meg benne van a Sub Bass Monster, meg még sok más híresség és különlegesség is szerepel rajta, szóval ahhoz képest: ha nem is egeret, de csak egy nagyobbacska dán dogot szültek a hegyek. **(Bahia)**

KERESZTES ILDIKÓ
NEKEM MÁS KELL

Kiadó: Sony

1999-ben debütált a Nem tudod elvenni a kedvem... című albummal. Ez a második lemeze, amelyen 10 új dal található. A mögötte álló szerzőgárda is új: a zenéket Szűcs Norbert gitáros szerezte, a szövegeket pedig Adamis Anna írta. Főképp poprock hangzású zenét hallunk, az album jellegét is a címadó rockos első szám határozza meg. Természetesen van rajta slágergyanús dal, (Sohase lépj túl vékony jégre) és akad néhány líraibb szám is. Titkos tippem a keményebb, invenciózus A magam feje után.

↗ Minden benne van, ami elvárható
↙ A Nagy Dobás még várat magára

„Ildikót a vadabb oldalon várja biztosabb jövő." **83 %**



V.I.NY.O
ELŐRE HÁTRA OLDALT VISSZA

Kiadó: Bahia

Teljes nevük: Voltatokmá' Idén Nyáron Olaszba'?. Gitárközpontú, igényes, jól hangszerelt popzene, figyelemreméltó szövegekkel. A szövegeik különösen akkor nyerők, amikor egyszerű, hétköznapi történeteket mesélnek el velük, és kevéssé sikerültek akkor, amikor az „igényes" és „elszállt" jelzők által jellemezhető kategóriát célozzák meg. Itt-ott hallom Kispált is (pl. a 24 című számban), de ennyi hivatkozás, utalás szerintem helyénvaló és belefér az önmeghatározásba.

↗ Hangulatos ifjúsági helyzetjelentés
↙ Zenei kiforrottságuk új koncepcióért kiált

„A szöveg ironikus, ezt kellene erősíteni a zenében is." **83 %**



EICHINGER QUARTET
LÉGÚTI PANASZOK

Kiadó: Bahia

Nagyon kellemes meglepetést okozott Eichinger Tibor jazzgitáros együttesének zenéje. A szó legnemesebb értelmében vett finom jazz töltötte be szobámat. A 11 szám mindegyike egységesen kiforrott, és ugyanakkor egymástól jól megkülönböztethető zenei mikrovilágot képvisel. Az Egy édes-bús délután telitalálat a tánczene – jazz-zene – finom zenei humor háromszögébe, a jazz-rock hangzású számok is nagyon szépen szólnak a gitár-vibrafon-bőgő-dob felállású quartet előadásában.

↗ Jó benne a balkán, a brazil, meg a szving
↙ Hibát nem találtam benne

„A HÓNAP LEMEZE címkét, azonnal rájuk ragasztanám." **87 %**



HERCZEGH ZOLTÁN
SZÁGULDJ TOVÁBB!

Kiadó: Sony

A borítóról egy David Bowie-t idéző arc tekint le ránk. A lemezről a hazai átlagon felüli technikával elkészített, dinamikus, igényes hangszerelésű popzene jut el a fülembe, amely a nemzetközi mainstream-ből néha az iskolateremtő Jaco mestert juttatja eszembe, (természetesen annak minden igyekezettel eltüntetni kívánt fekete-amerikaisága nélkül) amúgy „magyareurópai" módra. Még akkor is jobb a hazai átlagnál, ha Zoli líraira veszi a formát (ebben pedig kevéssé erős).

↗ Producerként Kasza Tibi is besegít
↙ Mint II. József Mozarttal: „- Túl sok a hang"

„Ha II. József tévedhetett, akkor nekem is szabad." **81 %**



SZIÁMI ZENEI TÁRSULAT
MR. PORNOWSKY ELŐKERÜL

Kiadó: Bahia

Sziámi-Müllöréknek volt egyszer egy „zalaegerszegi" korszaka. Abban született ez a musical, úgy közel tíz évvel ezelőtt. Elfogyott, keresték, most újra itt van. Mivel egy zenés darab eredeti zenei anyagát halljuk, az egész egy kicsit rádiójátékosan hangzik. A zene a kontrollos időket csalja a fülbe és agyba be, annak ellenére, hogy csak Müller a kontinuitás, nincs rajta egy Hajnóczy sem, Ági se énekel és Kistamás Laci is hiányzik (persze ezért Sziámi). A szöveget Müller garantálja.

↗ Aki akkor nagy volt, azóta se lett kisebb
↙ Szóval itt van ez a steril hangzás...

„Steril vagy nem steril, most is baromi jó ez az egész." **84 %**



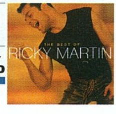
RICKY MARTIN
THE BEST OF

Kiadó: Sony

Bár mindenki tudja, mégis elmondom, hogy Ricky Martinnak két arca van. Az egyik a fiú a karneválról, kezében pohár rum, ananászkarikával körítve, körülötte félpucér lányok, strucctollakkal, nagy a hepaj, de azért pontosan kihallik a profi sláger, a jól adagolt latin feelinggel tálalva. A másik Ricky bőrnadrágot és fekete trikót visel: a macho megríkatja a lányokat, csók és könny, mindenfelé összetört szívek. Most itt van egyszerre mindkettő, négy korábbi albuma legjavával.

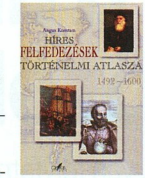
↗ Livin' La Vida Loca, Maria, She Bangs
↙ Nobody Wants To Be Lonely

„Kellemesebb a fiú a karneválról, mint a szívtipró." **93 %**



ANGUS KONSTAM
HÍRES FELFEDEZÉSEK TÖRTÉNELMI ATLASZA

Kiadó: Glória
Kiadás éve: 2001.
Ára: 4780 Ft



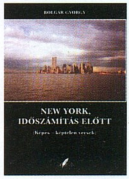
A szerző – aki a Tower fegyvergyűjteményének és egy floridai tengerhajózási múzeumnak az igazgatója – az 1492-1600 közötti időszak tengeri felfedezéseinek történetét dolgozza fel. A nagy földrajzi felfedezéseknek ezt az első korszakát az európai aranybányák kimerülése és a korábbi transzkontinentális távolsági kereskedelemnek az iszlám (török) terjeszkedés általi veszélyeztetettsége hívta életre. Elsősorban portugálok és spanyolok vállalkoztak Indiába vezető új tengeri útvonalak keresésére. A gazdagon illusztrált kötet részletesen tárgyalja az amerikai partvidék felfedezésének és Dél-Amerika gyarmatosításának történetét. De helyet kapnak benne a felfedezések második korszakában nagy szerepet játszó angol és francia kezdeményezések is.

↗ Térképmellékletekkel tájékozódhatunk térben és időben
↙ Sokan nem tudják, hogy ez volt a globalizáció folyamatának kezdete

„Hiánypótló mű, a korai felfedezések történetének eddigi legteljesebb magyar nyelvű összefoglalása." 93%

BOLGÁR GYÖRGY
NEW YORK, IDŐSZÁMÍTÁS ELŐTT

Kiadó: Glória
Kiadás éve: 2001.
Ára: 1980 Ft



Azt eddig is tudtuk, hogy Bolgár György tudósító volt New York-ban. Én még azt is, hogy néha versel, bár be kell vallanom, hogy nem olvastam korábbi verseskötetei. Azt azonban nem tudtam, hogy lakása ablakából rendszeresen fényképezte a várost, mindig ugyanabból a szögből. A hasonló és mégis különböző fotók sorozata megihlette az intellektuális költészet iránt vonzódó riportert. A fotók valóban Turner festészetét idézik: impressziók a félálom világából, amelyek éppen elmosódottságuk következtében, a tudat ébredésekor világos és éles kontúrokat kapnak. Az ébredés időpontja: 2001. szeptember 11. Ez a nap adta meg Bolgár számára a versek megírásához szükséges végső lökést, megörökítette az addig jelennek hitt, de azóta időszámítás előttivé vált várost.

↗ Igazi „Gesamtkunstwerk": kép, fény, szó, rím és gondolat egysége
↙ Ne fanyalogj, hanem örülj, a költő és a kamera ritka randijának!

„Valahol el kell kezdeni nyújorkot, /valahol bele kell vágni a kést, /meg kell nézni, puha-e vagy kemény a bele..." 92%

GERTRUDE STEIN
PICASSO

Kiadó: Glória **Kiadás éve:** 2001.
Ára: 3490 Ft



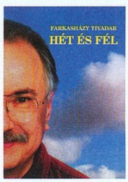
Gertrude Stein excentrikus amerikai írónő volt, aki élete nagy részét Párizsban töltötte festők, írók és költők társaságában. Lakása egyike volt az utolsó igazi „párizsi szalonoknak". Már életében kultikussá vált alakját (rövid, fiús frizura, hosszú szipka) jól ismerjük a Picasso kalandjai című feledhetetlenül mulatságos kultuszfilmből, memoárja magyarul is megjelent Alice B. Toklas önéletírása címmel, amelyben barátnője és társalkodónője szájába adva meséli el saját élettörténetét. Ezzel a művével megismerhetjük egy másik arcát is: itt egy művelt és érzékeny szemtanú és műelemző szólal meg, és sok mindent megtudhatunk a kubizmusról és a szürrealizmusról. A Picasso életéről és művészetéről szóló írását kettejük barátsága teszi hitelessé és izgalmassá.

↗ A szöveghez vagy harminc jól kiválasztott reprodukció kapcsolódik
↙ Annyira jó a stílusa, hogy hibának érzem a rövidségét.

„A praktikus amerikai női elmeél jobban érvényesül mint egy vaskos művészettörténeti monográfia." 94%

FARKASHÁZY TIVADAR
HÉT ÉS FÉL

Kiadó: Glória **Kiadás éve:** 2001.
Ára: 1999 Ft.



Részlet az előszóból: „Már a Hetedikben jeleztem, hogy az őseimmel eszemben sincs kérkedni, de jó lenne, ha mindenki utánuk eredne, akinek nem telik írásra, tegye meg fejben. A jövő ugyanis nyúlfarknyi számunkra, a múlt viszont végtelen." Valóban kevés szellemesebb olvasmányt tudnék ajánlani azoknak, akik kedvelik a családi történeteket.
A családi sztorik érdekességét a felmenők személye garantálja. Apja ugyanis egy sportlap tulajdonosa és szerkesztője volt a múlt század első felében. Egyik őse, Fischer Móric alapította meg a herendi porcelángyárat. Apai nagybácsikája, Farkasházy Zsigmond pedig függetlenségi párti képviselő volt az előző századfordulót követő évtizedben. Csak össze kell kötni a szálakat és múltunkra fény derül: életszagúvá válik a történelem.

↗ Szellemes művelődéstörténeti olvasmány és rendkívül alapos
↙ Lapzártakor már elfogyott...

„A művelődéstörténeti besorolás nem túlzás: a szerző már bizonyította, hogy ő a legműveltebb a hetes tagjai között." 93%

BEFUTOTTAK...

A vagyon



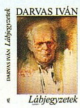
Isaac Bashevis Singer az amerikai jiddis irodalom nagy alakja. Regénye a 19. század második felében játszódik Lengyelhonban, Párizsban és Amerikában. Két egymásba fonódó család történetét meséli el: a zsidó Jacoby és az arisztokrata Jampolski családét. Wajda filmje (Az ígéret földje) jut eszembe, de az élmény több és nagyobb. Magával ragadó epikus sodrás, letehetetlen klasszikus családregény. **(Novella)**

A középkor története



Felipe Fernández-Armesto Millennium című háromkötetes világtörténetének első része. Az oxfordi történész (Oxford ma is szakmai garancia!) élvezetes, esszéisztikus stílusban írta meg hangsúlyozottan nem Európa-centrikus, rendhagyó világtörténetét. Nézőpontja a jövő Galaktikus Múzeumában bóklászó földönkívülié, akinek a globalizáció nem szitokszó és mentes mindenféle kulturimperializmustól. **(Pannonica)**

Lábjegyzetek



Akik szeretik Darvas Ivánt azok már úgyis olvasták memoárját. Azoknak ajánlom tehát akik nem szeretik, de kíváncsiak arra, hogy milyen volt az orosz emigráció élete a két világháború közötti Prágában, akik tudni szeretnék, hogy milyen lehetett kezdő színésznek lenni az ötvenes években, milyen volt valami igazán klassz dolgot csinálni 1956-ban, és milyen volt aztán a börtönben. A végén szeretni fogják. **(Európa)**

2002 tippek, trükkök és eszközök

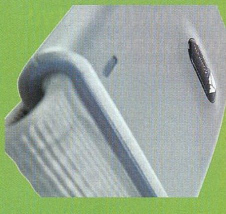
Kezdd az új évet úgy, ahogyan folytatni szeretnéd. Indítsd a gépedet, melegítsd be az ujjaidat, és nyomás...



KERESD A MELLÉKLETEN
2002 TIPP A CD-N VAGY DVD-N

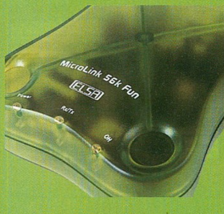
>>Ízletes morzsák

A 2002-es tippek, trükkök és eszközök teljes listája megtalálható CD és DVD mellékletünkön egyaránt. Minden ott van ahhoz, hogy PC mágussá válhass, de étvágygerjesztőnek kiválasztottunk egy pár információmorzsát.



Meghajtópánik!

>Az új merevlemez telepítése után a PC-d lefagyhat a „Verifying DMI Pool Data" művelet során. Ilyenkor lépj be a BIOS-ba, és próbálkozz meg a belső- és külső processzor cache kikapcsolásával. Később bármikor újra engedélyezheted őket.



Fantommodem

>Ha géped nem érzékeli az új modemet, nem felejtsd el, hogy sok ilyen eszköz a COM4-es portot használja. Ha csak két COM port található a PC-den, az **Új hardver hozzáadása** varázsló segítségével létrehozhatsz újabbakat.



Gyorsbillentyűk

>Kattints jobb gombbal a Windows Asztalon egy parancsikonra, és válaszd ki a **Tulajdonságok** menüpontot. Kattints a Parancsikon fülre, és lépj a **Billentyű** beviteli mezőre. Add meg a kívánt billentyűkombinációt egy program indításához (pl. **[ctrl]+[alt]+[W]**).

A következő öt oldalon (és persze lemezmellékletünkön) felbecsülhetetlen értékű tippeket és eszközöket találsz – több mint 2000 darabot. A PC összes fontosabb területét lefedő információkat felhasználva a maximumot hozhatod ki hardvereidből és szoftvereidből.

Hogy honnan szedtük össze mindezt? Ez maradjon a kiválasztott kevesek titka, akik már degeszre ették magukat a technológiai tudnivalók lakomáján. Szakértelmüket a 2002 tipp összeállítására fordították. Olyan trükköket kapsz, amelyekkel folyamatosan csúcsformában tarthatod PC-det, és olyan eszközöket, amelyekkel minden problémát megoldhatsz.

Az elemzés gyümölcsei

Szétszedtük és elemeztük a Microsoft legnépszerűbb Office alkalmazásait, persze nem kíméltük a *PaintShop Pro*-t, a *Norton Utilities*-t, a *Lotus Smart Suite*-ot, az *Adobe Photoshop*-ot és az *Internet Explorer*-t sem. Lebontottuk az internetet (nem telt túl sok időbe, miután elolvastuk a feltöréséről szóló cikket), és nyakig merültünk a PC-be, hogy ne érhessen váratlanul semmilyen felmerülő probléma.

Ezután már semmi mást nem tettünk, mint leszedegettük kedvenc tippjeinket, trükkjeinket, eszközeinket, akár a friss cseresznyét a fáról. Ez itt csupán étvágygerjesztőként szolgál, a teljes gyűjteményt a CD vagy DVD-mellékleten találhatod meg. Kapd fel tehát a lemezt, hajítsd be a meghajtóba, és láss munkához. **PCF**

>>Olyan trükköket kapsz, amelyekkel folyamatosan csúcsformában tarthatod PC-det; olyan eszközöket, amelyekkel minden problémát megoldhatsz.

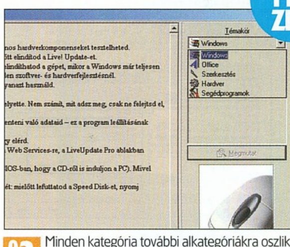
>>A LEMEZMELLÉKLET HASZNÁLATA

Merülj bele tippjeink és trükkjeink melegvízű tengerébe.

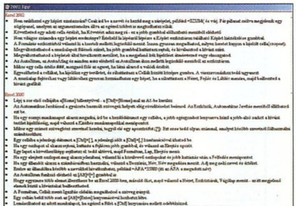
A LEMEZEN



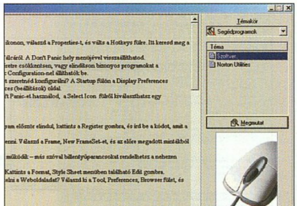
01 Helyezd be a lemezt, és okézd el a licenszszerződést. A jelenlegi legjobb alkalmazások között csendesen bújik meg a 2002 tippből trükkből és eszközből álló gyűjtemény. A jobb-fölső legördülő listából válaszd ki azt kategóriát, amelyről többet szeretnél tudni.



02 Minden kategória további alkategóriákra oszlik, ezáltal könnyebb megtalálni azokat az információkat, amelyekre szükséged van – ha például Windows XP-s tippeket akarsz, nem kell végigböngészned az összes Win98-as és ME-s cikket.



03 Ha kiválasztottad az alkategóriát, nyakig merülhetsz a tudás forrásába; a vörös fejlécek pedig biztosítják, hogy ne folyjon egybe az összes információ.



04 Nem csak tippeket kapsz; rendelkezésedre áll majd egy csinos eszközgyűjtemény is. Keresd meg a Segédprogramok részt, és kattints az alkalmazások nevére a telepítéshez. A programokhoz persze szintén jár néhány ajándék tipp...



Zselé a CPU-n

>A hőelvezető zselék használatakor ügyelj rá, hogy csupán egy vékony réteget vigyél a processzor felszínére, így elkerülheted a túlfolyást a processzorhűtő rögzítésekor.



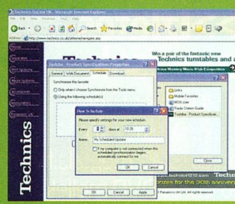
Elmenthető címek

>Biztosan archiválod a fájljaidat, de vannak mentéseid az *Outlook Express* címjegyzékéről is? A **Fájl/Címjegyzék exportálása** menüponttal mentsd el szövegfájlba őket (az értékeket vesszők választják majd el). Lehetőleg írd ki CD-re is. Biztos, ami biztos.

Tíz *Word* billentyűkombináció

Tíz kevésbé nyilvánvaló darab...

Hiperhivatkozás létrehozása **[Ctrl] + [K]**
Előző / következő szó **[Ctrl] + [←] / [→]**
Ugrás a sor elejére/végére **[Home]/[End]**
Ugrás a dokumentum elejére/végére **[Ctrl] + [Home]/[End]**
Betűméret növelése / csökkentése egy ponttal **[Ctrl] + []] / [[]**
A begépelt karakter szimbólumának megjelenítése **[Ctrl] + [Shift] + [Q]**
Balra / jobbra / középre rendezés **[Ctrl] + [L] / [R] / [E]**
Formázás megszüntetése **[Ctrl] + [Szóköz]**
Változások követése ki / be **[Ctrl] + [Shift] + [E]**
Szószámláló eszköztár frissítése **[Ctrl] + [Shift] + [R]**

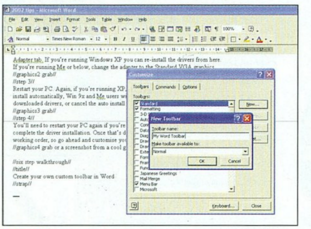


Oldalvadászat

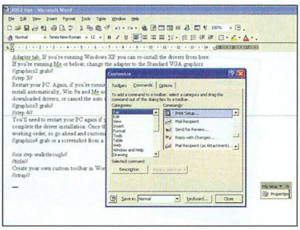
>A netre csatlakozást végezze el helyetted az *IE*. Kattints a **Kedvencek/Kedvencek rendezése** menüpontra, válassz ki egy oldalt, tedd elérhetővé kapcsolat nélküli üzemmódban, végül a **Tulajdonságoknál** add meg a frissítés rendszerességét.

>>KÉSZÍTS SAJÁT ESZKÖZTÁRAT A *WORD*-BEN

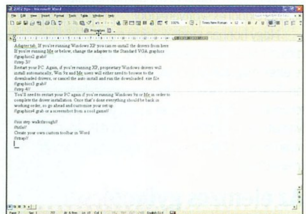
Szabadulj meg a kihasználatlan gomboktól, és hozz létre újakat.



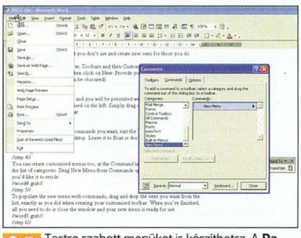
01 Nyisd meg a *Word*-öt és kattints a **Nézet/Eszköztárak/Testreszabás** menüre. Kattints a megjelenő ablak Eszköztárak fülére, majd a **Létrehozás**-ra. Nevezd el leendő eszköztáradat (ne túl hosszan, különben nem látszik majd a név).



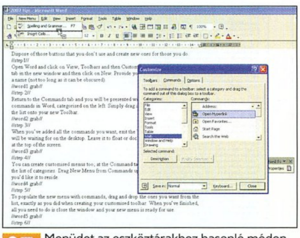
02 Térj vissza a **Parancsok** oldalra, és meglátod a felhasználható utasítások listáját. Csak húzd az egérrel új eszköztáradra a kívántakat.



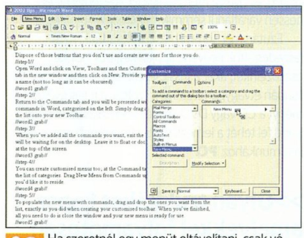
03 Mikor mindezzel végeztél, zárd be az ablakot, és az új eszköztár láthatóvá válik. Hagyd szabadon, vagy dokkold be meglévő társai közé.



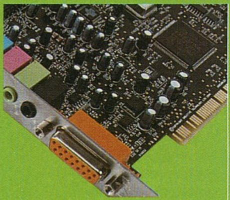
04 Testre szabott menüket is készíthetsz. A **Parancsok** fülön válaszd ki a listából az **Új menü** kategóriát, majd az egérrel húzd arra a menüsorra, ahol szeretnéd megjeleníteni.



05 Menüdet az eszköztárakhoz hasonló módon töltheted fel parancsokkal. Mikor végeztél, az ablak bezárása után az új menü megjelenik a többi között.



06 Ha szeretnél egy menüt eltávolítani, csak végezd el a 4. lépésben leírtakat fordítva: húzd le a képernyő tetejéről a **Parancsok** oldal listájába. Saját menük és eszköztárak segítségével kicsit átláthatóbbá tehető a *Word* amúgy zsúfolt eszközsora.



Kapcsold ki

>Szinte az összes hangkártyához tartozik játékport, de az USB kontrollerek elterjedésével kihasználtságuk egyre csökken. Mivel értékes rendszer-erőforrásokat foglal le, úgy gondoltuk, okos dolog lenne a **Hardver Eszközkezelő**-ben kikapcsolni, ha nem kell.

Tíz *Internet Explorer* billentyűkombináció

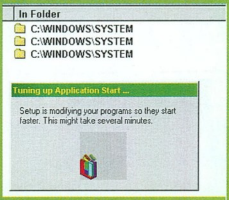
Egy weboldal letöltése talán az örökkévalóságig tart, ezek a parancsok azonban rögtön elindulnak.

Teljes képernyő ki / be **[F11]**
Címsorban lévő szöveg kiválasztása **[Alt] + [C] (angol nyelvű szoftvernél D)**
Kezdőlap megnyitása **[Alt] + [Home]**
Vissza **[Alt] + [<-]**
Előre **[Alt] + [->]**
Keresési sor ki / be **[Ctrl] + [E]**
Előzmények sor ki / be **[Ctrl] + [H]**
Kedvencek sor ki / be **[Ctrl] + [I]**
Új ablak megnyitása **[Ctrl] + [N]**
Böngésző bezárása **[Ctrl] + [W]**



Bújócska 1

>A többszavas keresésnél sok hibás eredményt kapsz vissza, ez elkerülhető a szavak előtti + jel használatával. Például az „amerikai" és a „+foci" összekötésével csak olyan site-okat kapsz vissza, amelyek tartalmazzák mindkét szót.

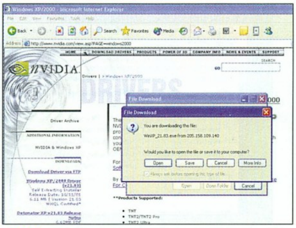


Sebesség-őrület

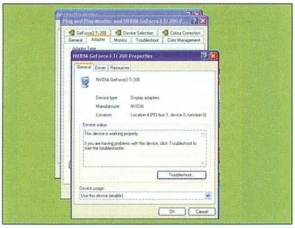
>Gyorsabban indíthatod el Win98-as programjaidat, ha a WinAlign-nal a kulcsfontosságú fájlokat a merevlemez elejére csoportosítod a töredezettség-mentesítés során. A támogatott szoftverek listáját a **C:\Windows\System\Winali.ini** fájlban olvashatod.

>>TELEPÍTSD ÚJRA A DRIVEREKET

Az elavult grafikus driverek nem csak a megjelenítést kavarhatják meg.



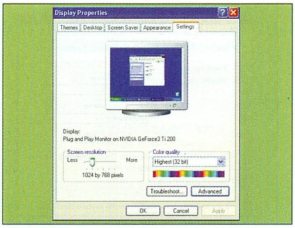
01 Töltsd le a legújabb drivereket. A **www.nvidia.com**, **www.ati.com**, vagy a többi gyártó oldalán megtalálhatod ezeket. Csak a drivert töltsd le. Mentés után nyisd meg a **Display Properties** ablakot.



02 Kattints a **Settings** fülre, majd az **Advanced** gombra. Itt az **Adapter** oldalra lesz szükséged. Windows XP-vel innen újratelepítheted a drivereket; ennél régebbi Windows esetében először állítsd az adaptertípust **Standard PCI VGA**-ra.



03 Indítsd újra a gépedet. Ha XP-d van, a megfelelő driver automatikusan települ, de a Win9x és ME esetében kézzel kell megkeresned és telepítened a fájlokat; ha ezelőtt elindul az automatikus telepítés, szakítsd meg.



04 A driver telepítésének befejezéséhez Win9x és ME alatt indítsd újra a gépet. Ezt követően elméletileg minden rendben; nekiállhatsz a beállítások testre szabásának.

Lépj tovább XP-vel

Mások is használják a Windows XP-t – oszd meg tapasztalataidat.



A Microsoft számos javítást és patchet vitt át korábbi rendszereiből az XP-be, így ha te is az új, über-operációs rendszert használod, a 2002 tipp és trükk némelyike már nem lesz felhasználható. Természetesen, ahány választ szolgáltatott a Microsoft új operációs rendszerével, annyi új kérdés vetődött fel megjelenését követően.

Az XP-vel kapcsolatos információk egyik fő forrása természetesen maga a Microsoft. Látogasd meg az XP szakértői zónáját (**www.microsoft.com/windowsxp/expertzone**), és oszd meg tapasztalataidat a többi XP felhasználóval szerte a világon. Különböző letöltési lehetőségeid is lesznek, mint például a *PowerToys For Windows XP* elnevezésű eszközgyűjtemény, vagy exkluzív Asztaltémák. Egy népszerű levelezőlista is beindult, amelynek segítségével az új, és talán szokatlan operációs rendszer felhasználói könnyedén gördíthetik félre az útjukba kerülő akadályokat. Nem maradhatnak el végül a többi XP technikai és tuningolási oldalra mutató hivatkozások sem.



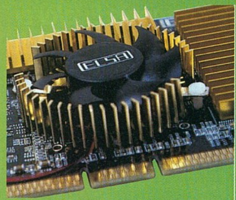
Hatékony nyomtatás

> Szeretnél hatékonyabban nyomtatni? Állítsd át a nyomtatás **Adattípusát** a hagyományos **RAW**-ról **EMF**-re, így ha a printered is támogatja ezt a módot, a művelet gyorsabb lesz.



Bújócska 2

>Szeretnél olyan oldalakat megtalálni, amelyekben nem szerepel egy adott szó? A – előtag pont erre való. Például az „amerikai" és a „-foci" összekötésével csak olyan site-okat kapsz vissza, amelyek tartalmazzák az „amerikai"-t, a „foci"-t viszont nem.



Négyesfogat

>Mikor grafikus kártyát vásárolsz, a legokosabb 4x-es AGP-t támogató eszközt venni. Még ha az alaplap nem is kezeli ezt, a lehető legnagyobb sebességgel működik majd, és alaplapfejlesztés esetén nem kell újból videokártyát cserélned.

Tíz *Outlook Express* billentyűkombináció

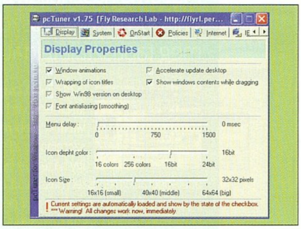
Járd be a Bejövő postafiókot a legkevesebb erőfeszítéssel.

Előző üzenet **[Ctrl] + [<] + [>]**
Üzenet kinyomtatása **[Ctrl] + [P]**
Összes üzenet kiválasztása **[Ctrl] + [A]**
Üzenet törlése **[Ctrl] + [D]**
Üzenet továbbítása **[Ctrl] + [F]**
Üzenetek lekérése és postázása **[Ctrl] + [M]**
Válasz **[Ctrl] + [F]**
Válasz mindenkinek **[Ctrl] + [Shift] + [F]**
Üzenet keresése **[Ctrl] + [Shift] + [F]**
Helyesírás-ellenőrzés **[F7]**

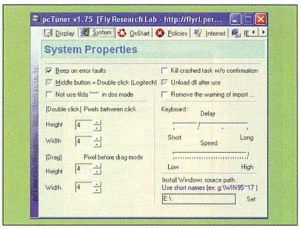
A LEMEZEN

>>TUNINGOLD FEL A BEÁLLÍTÁSOKAT

Eleged van, hogy a Windows minden utasítást órák alatt hajt végre? Doppingold fel a rendszert a pcTuner-rel.



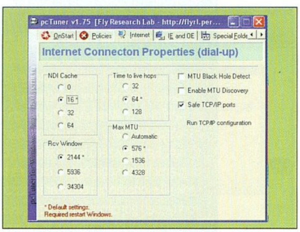
01 Telepítsd a programot, majd indítsd el a **Start** menüből. A kezelőfelület hasonló a *TweakUI*-hoz, a **Display** oldalon felgyorsíthatod a dolgokat, hiszen lehetőséged van az ablakok tartalomváltozásához automatikus frissítést rendelni.



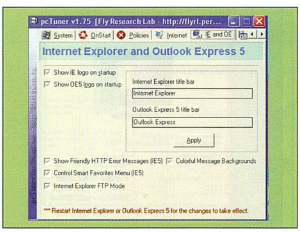
02 A **System Properties** fülön állíthatók le a lefagyott alkalmazások; ez jól jön, ha használsz instabil szoftvereket is. Mindenképpen kényelmesebb megoldás, mint a jól ismert háromujjas tisztelgés...



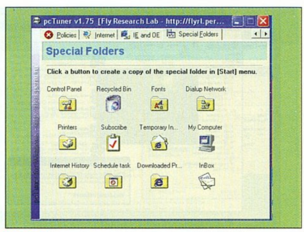
03 A **Policies** oldalon olyan beállításokhoz férhetsz hozzá, amelyekhez a Microsoft nem igazán biztosít hozzáférést – legalábbis a felhasználók számára. Érdekes lehetőségeid lesznek – a mi kedvencünk a **System** szekcióban található **Feladatkezelő** letiltása.



04 Pörgesd fel a dolgokat a maximális adatcsomag-méret növelésével (Maximum Transmission Unit). Persze megvan az esély, hogy néhány szerver nem fogadja el a megnövelt méretű csomagokat, ezért a **Black Hole Detect**-et is kapcsold be.



05 A rendszereddel együtt tuningold fel az *IE*-t és az *OE*-t is. Testre szabhatod a címsort, és színes hátteret adhatsz meg. Mindenki tudja, hogy piros háttérrel gyorsabb a net...



06 Eleged van a Windows menükből? Ki szeretnéd pucolni a Windows Asztalt? Akkor a **Special Folders** oldalt neked találták ki. Kattints egy gombra az adott különleges mappa **Start** menübe helyezéséhez – a **Vezérlőpult** és annak tartalma például jól jöhet ott.



A kiválasztott

>A *Paint Shop Pro* jó néhány hasznos billentyűkombinációval segít kényelmesebbé tenni a munkádat. Ha kijelöltél egy területet, a **[Ctrl] + [Shift] + [I]**-vel invertálhatod a kiválasztott részt, a **[Ctrl] + [D]** pedig megszünteti a kijelölést.



DVD, mi?

> Mindenki szeret jó minőségű filmeket nézni. Az optimális, ha a DVD meghajtódhoz engedélyezted a **DMA**-t – ez a lehető legigényesebb visszajátszási minőséget kínálja. Szoftveres dekódereknél szinte kötelező!



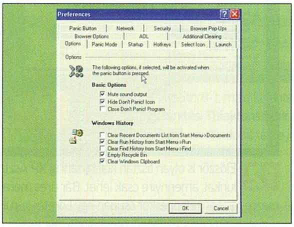
Navigáció

>A Netscape böngészőjében tökéletesen működnek a hagyományos Windows billentyűk is. A **[TAB]**-bal például átugorhatsz a következő hivatkozásra; tudtad viszont, hogy a **[Ctrl] + [Alt] + [T]** a jelenlegi adatátvitelről szolgáltat bővebb adatokat?

>>TÜNTESD EL A NYOMAIDAT

A LEMEZEN

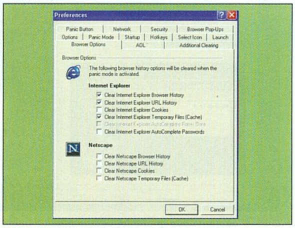
„Dehogy nézek pornóoldalt, drágaságom, ez egy szövegszerkesztő..."



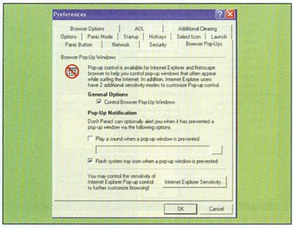
01 A *Don't Panic* egy ötletes kis alkalmazás, amelynek Panic gombjának lenyomásával elrejtheted a rád nézve kínos tartalmú alkalmazásokat. Telepítés után nyisd meg a **Preferences** ablakot a **Tálcán** látható ikon használatával.



02 Miután megbizonyosodtál róla, hogy minden hangot kikapcsoltál, nyomd meg a pánik gombot, és válaszd ki, mely programot indítsa annak megnyomásakor. Ez lehetőleg olyasmi legyen, mint a *Word* vagy az *Excel*, hogy a megfelelő benyomást keltsd.



03 Hogy minden webes rossztetted a feledés homályába merüljön, állítsd be, hogy a *Don't Panic* törölje a böngészők cache-ét és előzményeit. Az átmeneti fájlok törlése szintén itt konfigurálható – ezzel biztosíthatod, hogy ne maradjon nyoma barangolásaidnak.



04 A *Don't Panic* a megnyíló új ablakokkal is elbánik, amelyek bizonyos oldalak megnyitásakor árasztanak el. Jelöld be a megfelelő jelölőnégyzetet a kínos szituációk elkerüléséhez. A FUTURE kóddal megkaphatod a legújabb verziót: **www.panicware.com**

Online tippek

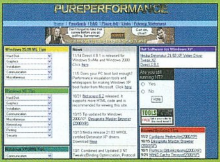
Ha még az e havi lemezre zsúfolt infók halmaza sem volt elég, akkor csatold be magad, és irány a net!



The Guru of 3D
www.guru3d.com
Leírások, letöltések, és grafikus kártya-tuningolási tippek minden méretben és mennyiségben. Még a jobblétre szenderült 3dfx kártyákról sem feledkeztek meg...



DriversHQ
www.drivershq.com
Legyen az nyomtató, gamepad, esetleg IDE vezérlő, itt megtalálod a drivert hozzá. Több, mint 25 különböző, a PC hardver minden területét lefedő kategóriából válogathatsz.

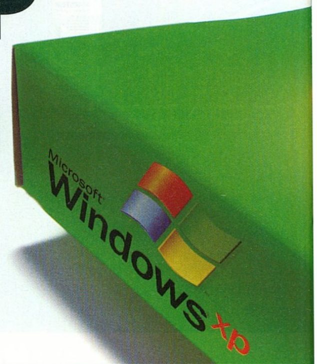


PurePerformance
www.pureperformance.com
A tuningolásra és az utolsó cseppnyi teljesítmény kisajtolására specializálódott oldalon a Windows összes verziójához találsz majd tippeket.



PC-Extreme
www.pc-extreme.co.uk
Az órajel-húzás manapság inkább szabály, mint kivétel; te se maradj le a jóról. A fórumokon extra tippeket és információkat is kaphatsz.

A Windows XP testreszabása



Telepítetted a Windows XP-t? Akkor ideje személyes igényeidre szabni az új operációs rendszert.

Az új rendszer telepítését követően az első dolgod az legyen, hogy testre szabod a kezelőfelületet (UI, User Interface). Akár egy háttérképről, akár a használt hang és képernyővédő-beállításokról van szó, nyomot kell hagynod. Ez emberi ösztön – az otthonteremtésé.

Tuningolj

De a *Plus!* csomag és a pénz, amibe kerül, még nem teszi személyessé a gépedet. Számos módod van a rendszer aszkétikus lecsupaszítására, esetleg sehol nem látott effektek kifejlesztésére. Mindezt a netről letöltött kiegészítőkkel teheted meg – ha még nincs ilyened, ne habozz tovább.

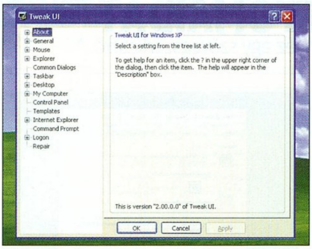
Első úti célod a Windows XP Expert Zone (**www.microsoft.com/windowsxp/expertzone**) legyen, ahol töltsd le a PowerToys legújabb verzióját. A számos játékszer között egy alapvető fontosságú alkalmazás is megbújik, amely nélkül nem is érdemes PC-t használni – ez a TweakUI. Ezzel a gyöngyszemmel a Windows olyan beállításait is módosíthatod, amelyek egyébként elérhetetlenek lennének.

A második nélkülözhetetlen csomag a *WindowBlinds* (**www.windowblinds.net**). Ez az alkalmazás jelenleg a 3-as verziónál tart, és teljesen Windows XP-kompatibilis; az XP-felhasználók számával pedig egyenes arányban nő majd a letölthető skinek mennyisége.

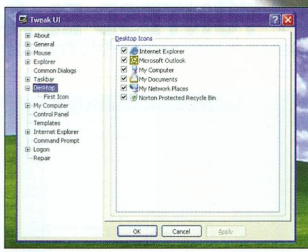
Ha mindezt túl csicsásnak találnád, még mindig visszatérhetsz a „klasszikus" Windows külsőhöz; bár nem tudjuk elképzelni miért akarnád ezt... **PCF**

>>TWEAKUI

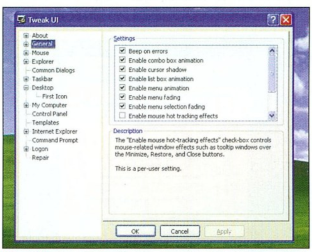
Hatolj a Windows XP felszíne alá, és éld ki magad.



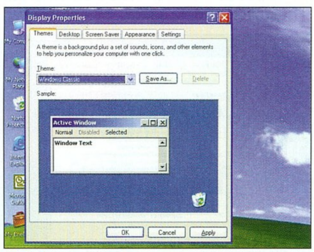
01 Töltsd le a *PowerToys*-t, és indítsd el a TweakUI-t a **Start** menüből, vagy a **Futtatás** parancssorból (**tweakui.exe**). A kezelőfelület módosult az előző verziók óta: az oldalakat egy új menürendszer váltotta föl.



02 Először is olyan tisztán kell tartani új XP Asztalunkat, amennyire csak lehet. Bár üres merevlemezre történő telepítéskor csupán egy Lomtár kerül föl, a frissítőverzió több mindent meghagy. Kattints a **Desktop**-ra, és válaszd ki, mitől akarsz megszabadulni.



03 Számos vizuális elem megjelenik a Windows XP Asztalon; a menük elhalványulnak, és a kurzornak két árnyéka is van. A **General** részből kiválogathatod a neked tetszőket.



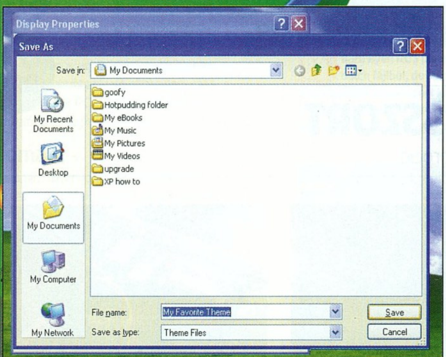
04 Ha nem akarsz az egyes beállításokkal bajlódni, és a régi, megszokott szürke ablakokra vágysz, kattints jobb gombbal az Asztalon, majd állj a **Témák** oldalra, és válaszd a **Klasszikus**-t a legördülő listából.



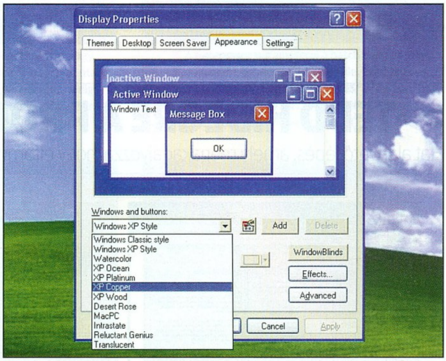
>>Számos módod van a rendszer aszkétikus lecsupaszítására, esetleg sehol nem látott effektek kifejlesztésére.

>>WINDOWBLINDS 3.0

Ha az előre elkészített Windows témák túl fapadosak számodra, próbáld ki ezt.



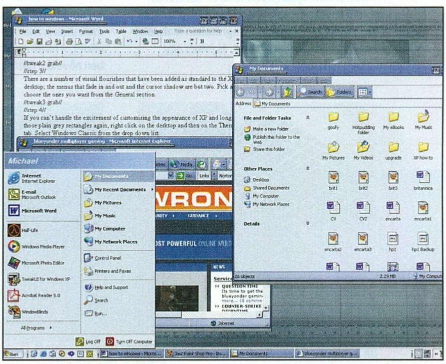
01 Telepítsd a *WindowsBlinds*-t, majd kattints jobb gombbal az Asztalon, és hozd elő a **Megjelenítési Tulajdonságok** ablakot – ez a WB irányítóközpontja. Ha valamilyen Windows téma jelenleg is aktív, mentsd el a **Témák** oldalon.



02 Kattints az **Megjelenés** oldalra, majd az **Ablakok és Gombok** menüre. Itt kiválaszthatod a *WindowsBlinds* által telepített alapvető skineket. Kattints az egyikre, és a felső ablakban láthatod, milyen hatást kelt majd.



03 Számos érdekes skint tölthetsz le egy két oldalról, úgyhogy izzítsd be az *Explorer*-t és nyomulj például a **www.wincustomize.com** vagy **www.deviantart.com** cím valamelyikére.



04 A **Megjelenítés** tulajdonságai ablakban a **Megjelenés** oldalon találod újonnan letöltött bőreidet. Az Ablakok és Gombok menübe kerülnek; csak válaszd ki a legszimpatikusabbat, és nyomd meg az **Alkalmaz**-t.

Hideg fejjel

Hőmérséklet szabályozás Ha nem hűtöd a processzort, gondjaid támadhanak...

A múlt hónapban megmutattuk, hogyan húzhatod fel processzorod órajelét, de – ha nem akarsz megmaradni a legapróbb módosításoknál- az igazi munka csak ezután kezdődik. A processzor magasabb sebességen több hőt termel, vagyis melegszik, és ha nem akarsz gondot a géped működésével, jobb, ha ezt a problémát gyorsan orvosolod. Ennek elmulasztása legrosszabb esetben az elektromigrációhoz vezet, ahol is az áramkör elektrokémiai szerkezete fokozatosan szétbomlik, míg végül tönkremegy a chip. Az Intel megpróbálta az elektronikában járatlanokat azzal elijeszteni, hogy egyenlőségjelet vont az elektromigráció és az órajel felpörgetése közé, pedig ez csupán hőmérsékleti kérdés. A processzorok élettartama 80 °C alatt tíz év, és ha betartod ezt a hőhatárt, órajel-húzás ide vagy oda, a procidnak semmi baja nem lesz.

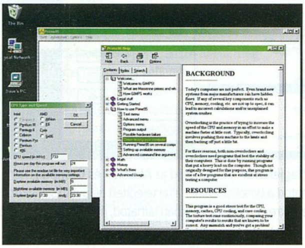
A magasabb sebességeknél az elektromos áramkörök „zajosabbak" is, és ez kihat a chip megbízható működésére, még 80 °C alatti hőmérsékleteken is. Általános gyakorlatként érdemes a processzort eléggé lehűteni ahhoz, hogy még nyugodtan megfoghasd – ez 60°C körüli hőmérsékletet jelent. Egy felhúzott PC-nél ez azt jelenti, hogy fejlesztened kell a hűtőbordákat, a ventillátort, vagy optimális esetben mindkettőt. **PCF**

A LEMEZEN

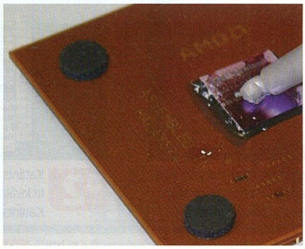
1 2 3 RÉSZ

>>TEDD HIDEGRE A PROCESSZORT

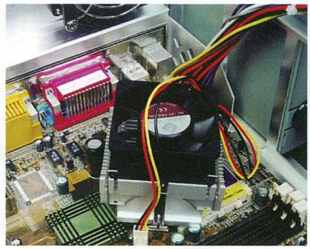
Hat alapvető lépés, amely megakadályozza, hogy elforrjon a procid.



01 **A lemezen található terheléstesztet futtasd a módosított órajelű gépen fél órán keresztül, majd kapcsold le. Ha az alaplapod képes a hőmérséklet kijelzésére, a BIOS konfigurációs programban leolvashatod. Ha nem, csatold le a ventillátort, és érints egy hőmérőt a chip felszínéhez.**



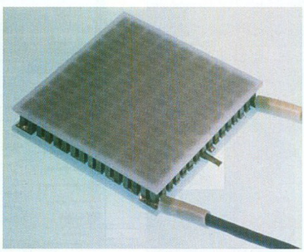
02 **Ez a hőmérséklet kevesebb, mint 80°C és csak ritkán süllyed 60°C alá. Kapcsold vissza a gépet, és futtasd a tesztet egy, majd három órán keresztül. Ha ezek után is a megengedett határok közé esik a hőmérséklet, a hűtőrendszer átment a teszten; ellenkező esetben növeld a hűtést hőelnyelő zselé segítségével.**



03 **A zselé gyakran önmagában is elég. Ha mégsem, nagyobb hűtőbordákra lesz szükséged – próbáld ki az erősebb PC-khez gyártott darabokat. Ha a PII-det felhúztad 400MHz-re, javaslom egy 800-as PIII hűtőbordáját. Rögzítsd rendesen, és ne felejtsd ki a hőelnyelő anyagot sem.**



04 **Ha a gép minduntalan lefagy indítás után, időleges megoldásként ráirányíthatsz a géped belsejére egy asztali ventillátort. Ha ettől stabilabbá válik, akkor komolyabb megoldásokra lesz szükséged. Az asztali ventillátor nem alkalmazható tartósan, mivel mágneses mezőt gerjeszt és felkavarja a port.**



05 **Ha a hagyományos hűtés csődöt mond, megpróbálhatsz szerezni egy Peltier hűtőeszközt. A legokosabb, ha a gyártóval próbálkozol (Maplin Electronics, www.maplin.co.uk). Vigyázz, hogy ne lógjon le a processzorról, mivel a 35°C-os hőcsökkenés vezetési problémákat okozhat az alaplapon.**



06 **Attól függően, mennyire tömted tele a géped, elképzelhető, hogy lezárt gépházzal képtelen leszel elérni a kívánt hőmérsékletet. Megoldás lehet, hogy vágsz egy lyukat az oldalpanelba és beleszerelsz egy második ventillátort is. Sajnos mindkét módszer gyorsítja a por felhalmozódását.**

DOS batch fájlok

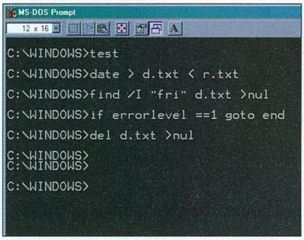
Nyisd ki a szekrényt, és vedd elő a vén csontvázat, amelyet Bill Gates próbált meg elrejteni.

Batch fájlok? Ez DOS-os lehetőség, nem? Ki használ manapság ilyesmit? Mikor még Bill Gates is lelkesen veri a szögeket első operációs rendszerének koporsójába, nehéz elképzelni, hogy ez az idejétmúlt módszer még helyet kaphat egy vadonatúj 2 gigás P4-en. Ennek ellenére még a Windows XP-ben is megtalálható a parancssor, és – ami a legfontosabb – támogatja a régi batch fájlokat, ha kedved támadna ezeket futtatni.

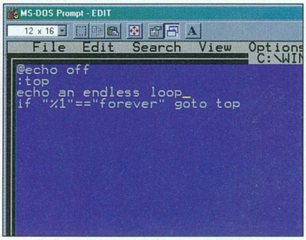
Legegyszerűbben úgy lehetne összefoglalni, hogy a batch fájlok használatakor egy paranccsal számos egymás utáni utasítást lefuttathatsz. Ha azonban mélyebbre ásol, rájöhetsz, hogy ezek PC-d programozásának legalapvetőbb és legkönnyebb eszközei.

Automata

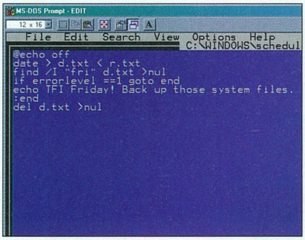
Nem számít, milyen jó egy grafikus felület, mindig lesznek dolgok, amiket parancssorból sokkal kényelmesebb megoldani. És ha már unod, hogy századszor futtatod egymás után ugyanazokat a parancsokat, ideje elkészítened egy batch fájlt. Bármelyik szövegszerkesztő megteszi, de a **Futtatás** ablakban begépelt **EDIT** parancs egyenesen a DOS-ba repít. A kész munkát .bat kiterjesztéssel mentsd el. **PCF**



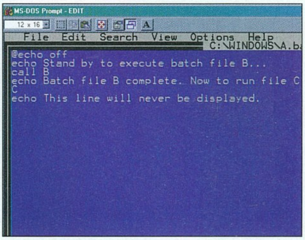
01 Bármilyen DOS parancsot végrehajthatsz egy batch fájlból, de alapértelmezés szerint az utasítás-értelmező minden sort kiír a képernyőre; ez pedig elég zavaróan hathat futtatáskor. Ennek megelőzésére a batch fájl első sora a következő legyen: @echo off



02 A parancssor paraméterei a batch fájl pszeudováltozóiba töltődnek 1-től felfele. Ezek értékét az IF paranccsal vizsgálhatod: IF „1" = „YES" goto top. Itt a top egy címke, amit a :top sorra helyeztél el. A parancs ide ugrik, ha az első paraméter értéke „YES".



03 Ha olyan DOS parancsot hívsz, amely kimenetet produkál, ezt a > karakter használatával visszairányíthatod a képernyőre. A dir c:\ > log.txt például létrehoz egy log.txt nevű fájlt, amibe a C: meghajtó gyökérkönyvtárának listáját tölti. Ha > helyett a >> karaktereket használod, a DOS a létező fájl végére csatolja a kimenetet.

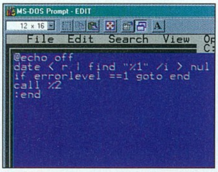


04 Lehetőséged van batch fájlok elindítására egy másik batch fájlból is. Ha csak simán a másik batch nevét adod meg, a hívó fájl futtatása megszakad, és a másikhoz kerül a vezérlés. Ha a CALL parancs után írod be a másik batch fájl nevét, annak lefutása után a hívó batch végrehajtása folytatódik.

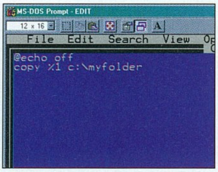
→**További információ a batch fájlokról...**
http://gatsby.tafe.tas.edu.au/batch/
www.cableyorkton.com/users/gbraun/batch/
www.computerhope.com/batch.htm
www.robvanderwoude.com/

>>BATCH TIPPEK

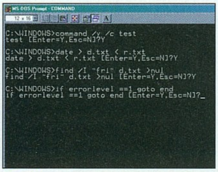
Több száz felhasználási lehetőségük van – itt olvashatod a négy legjobbat.



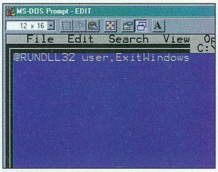
01 Ha egy adott napon akarsz futtatni valamilyen programot, csak hívd ezt a fájlt az autoexec.bat-ból. Két parancssoros paraméter kell hozzá: a dátum (vagy a hét napja) és a futtatni kívánt program neve. Egy R nevű fájlra is szükséged lesz, amibe csak egy Entert kell írnod.



02 Ha Win95 alatt a Küldés helyi menüből akarsz meghívni batch fájlokat, csak másold őket a C:\Windows\SendTo mappába. Ilyenkor ha a Küldés után a batch-et választod, a batch megkapja paraméterként a kattintott fájl nevét – itt másolhatsz, törölhetsz, bármit.



03 Ha hibakeresést szeretnél végezni a batch fájlon, a **PAUSE** parancs megállítja a futását, és egy billentyűnyomásra tovább lép. Másik módszer, ha a **command /Y /C <batch fájl neve>** paranccsal soronként hajtatod végre.



04 Mindezek után talán elfáradtál, és kicsit pihentetnéd a gépedet is. Ahelyett, hogy visszalépnél Windowsba, a fenti paranccsal elindíthatod a Windows leállítást – óvatosan, hiszen ezzel bezárod a DOS ablakot és a Windows is.

>>Hirtelen teljesen megváltoznak a játékszabályok, és minden golyó számítani kezd.



RETURN TO CASTLE WOLFENSTEIN

11 990 Ft Activision www.castlewolfenstein.com

Nácik, zombik és mutánsok szörnyű összefogása fenyegeti a szövetségeseket. Itt az ideje, hogy BJ Blazkowicz ismét visszatérjen a szolgálatba...

Minimum: PII-400, 128Mb, 16Mb 3D kártya
Ajánlott: PIII-600, 256Mb, 32Mb 3D kártya

Egy óra *Return to Castle Wolfenstein*-ezés után az ember elkezd tűnődni, vajon megérte-e a várakozás. Lopakodunk a kastélyban, próbálunk minél kevésbé észrevehetően közlekedni, de folyton olyan ellenállásba ütközünk, ami miatt kénytelenek vagyunk előkapni a Sten puskát, és telepumpálni a rosszfiúkat a legkitűnőbb német ólommal. Ezért fejlődött 10 évig a játékipar? XXI. századi grafika, '90-es évekbeli játékmenettel? A *Wolfenstein* társaságában töltött első órában azon rágódtunk, vajon hogyan tálaljuk a hírt: az ID végül elbaltázta a cselekményt?

Világos, hogy az ID helyett inkább a Gray Matterre kenjük a dolgot, szomorúan kijelentve, hogy egy szokványos FPS, és a vasárnap délutáni háborús filmekből kilopott jelenetek keveréke nem az, amiből klasszikus játék szokott születni. Mivel azonban profik vagyunk, nyomulunk tovább. Újabb egy-két óra elteltével aztán boldogan konstatáljuk, hogy első benyomásaink szinte teljesen tévesek voltak.

>>Egy-két óra elteltével boldogan konstatáltuk, hogy első benyomásaink teljesen tévesek voltak.

A RTCW sok szempontból szégyentelenül követi a régi iskola irányvonalát, de elég újító ahhoz, hogy ne egy idejétmúlt koncepció értelmetlen leporolása legyen. Ismét BJ Blazkowicz, az egyszemélyes hadsereg és hamisítatlan amerikai hős szerepét alakítjuk, és megint a Wolfenstein kastélyban vagyunk, ahol viszont már nem található meg a hatalmas robot Hitler.

Megtalálható viszont seregnyi náci – a játékot fogságba esve, egy cella mélyén kezdjük: miközben hűsölünk, egy rémületes SS halálra kínozza a bajtársunkat. Következik a szökés és a fáradtságos bosszú – nekivágunk annak, ami első pillantásra teljesen szokványos FPS nyomulásnak tűnik. Öld meg a nácikat, lopd el a fegyvereiket, és szökj meg a kastélyból.

Ha egy kicsit körbekémlelünk belehallgathatunk a németek beszélgetésébe (fura, de mindnyájan angolul csacsognak, igazi Halló, halló stílusban). Taktikánkat

2002. arany-érem PCFormat február



Boldog földetérés! Nos, jelen esetben nem annyira.



Hurrá! Nincsenek titkos helyek, tehát nem kell újra átkutatni a pályát.

↘

>>SZUPERGONOSZSÁG 101

Avagy hogyan bánjunk el az elfogott ellenséges ügynökökkel.



01 **„Ó, Klaus, már majdnem végeztem az amcsi kínzásával. Menj már át egyedül és hozd ide azt a veszélyes másikat, ok?"**



02 **„Hé, amerikai! Kínozni viszlek. Ugye nem fogsz váratlanul rám ugrani a sötétből, hogy meggyilkolj?"**



03 **„Vissza is értél Klaus? Ez itt kipurcant. A barátja nagyon dühös lesz, nem gondolod? Ki tudja mit művelne, ha megszökne..."**





Valószínűleg nem ez a legjobb időpont a lőszer kifogyására.



A fickónak az átlagosnál rosszabb napja van. Az átlagosnál? He...



Szúrjuk hátba? Miért ne?

>>A lángszóró hirtelen kedvenc fegyvereink abszolút listájának élére ugrott.



színesítendő néha hátba szúrhatjuk valamelyiküket, mielőtt a riasztó megnyomásával egy csomó bajtársát hozná a nyakunkra. A rohanás és a féktelen lövöldözés azonban ugyanilyen sikeres módszer, ráadásul sokkal gyorsabb.

A kezdeti küldetések elkeserítően lineárisak; lőszerből több mint eleget találunk, és életerőcsomagokból (általában az eredetiből ismerős hideg és meleg ételekből) sincs hiány. Van egy jelenet, amelyikben a hegyi felvonóval menekülünk – érdekes lehetne, de egyrészt már ismerős az előzetes fotókról, másrészt a játék nem kezd vele semmi izgalmasat. Ezután visszatérünk a rutinszerű nácigyilkoláshoz és fegyvergyűjtéshez, miközben az életerőpontunk a maximum közelében marad.

Később leérünk a katakombákba, és a *Wolfenstein* fordít egyet a helyzeten: ránk szabadítja a természetfelettivel kacérkodó náci tudomány gyümölcseit, a zombikat, akik rengeteg lövést képesek elviselni. Hirtelen teljesen megváltoznak a játékszabályok, minden golyó számítani kezd, és muszáj megszerezni az összes életerőcsomagot. A *Wolfenstein* ennél a résznél leginkább a *Doom*-ra hasonlít, felbukkannak a „nyomj meg minden gombot" stílusú rejtvények, és a hermetikusan elzárt szobák, ahol támadó zombik hordáival kell szembeszállnunk. Éljen a nosztalgia!

Harcicák

A katakombákat elhagyva aztán ismét feléled a remény – beérünk az elhagyatott katedrálisba, ahol bőrruhás, holdtaposó csizmát viselő szexbombák törnek ránk (a II. világháború története furcsa módon nem tesz említést róluk). Aztán kiszámíthatóan megjelenik egy főnök, megkezdődik a csata, mi pedig elgondolkodunk, érdemes-e tovább nyomulni. A grafika nagyszerű, az ellenség MI-je több mint korrekt, a játékélmény kiegyensúlyozott, mégis... tényleg megérdemli a rá fordított időt?

Nyugalom. Bár az előétel nem igazán meggyőző, a fő fogás változatos és ízletes. A játék a következő menetben megdöbbentő módon letiltja az ész nélküli lövöldözést, és lopakodós küldetésre indítja az embert. Most már tényleg muszáj óvatosnak lenni, és nem szabad minden szembejövőt legyilkolni. Ha észrevesznek, vagy ha nem rejtjük el a hullákat, egy perc múlva megszólal a riasztó, és azonnal veszítünk. A dolog általában lenyűgö-



Lopakodj oda észrevétlenül!



„Figyeljenek, csak egyszer mondom el."



Azt hiszi biztonságban van a felfordított asztal mögött. Idióta. Nem lesz biztonságban, amíg 2 méter föld és egy márvány emléktábla nem kerül fölé.

>>ACHTUNG, BABY!

Hitler: hogyan járultunk hozzá a bukásához?



NÁCI

„Szemét Fricc!" Olyan, mint a valóságban – bár hamarosan jönnek a kiborgok és a zombik.

ÁLLÓKÉPESSÉG

Az ugrás és a futás leszívja. A pia felnyomja. Értelmetlen és zavaros dolog.

ÉLETERŐ/PÁNCÉL

Itt nincs változás.

TIPPEK/MEGJEGYZÉSEK

Ha használni tudunk valamit, ikonok tűnnek fel. Hasznos.

EURÓPA

A Gray Matter csapata körbejárta Németországot és falakat fényképezett, hogy minél élethűbbek legyenek a textúrák. Ez tény.

HARCI MÓDSZER

Tucatnyi fegyver van, de rúghatunk, döfhetünk, és a bútorzattal is lesújthatunk.

LŐSZER

A betárazott mennyiség. Ha túl alacsony, nyomd meg az újratöltést.



Látod az orvlövészt? Lefogadjuk, hogy ő már észrevett.



Ne aggódj, nincs lába. Ráadásul a gépágyú is nálad van...

ző, és mire végzünk megkedveljük a hangtompítós fegyvereket és igyekszünk minél jobban kihasználni az időt.

Rengeteg hamisítatlan FPS akció vár ránk, és a *Wolfenstein* egymás után veti be a váratlan csavarokat. Egy későbbi küldetésben egy tank felrobbanását kell megakadályozni, miközben egy sarokba szorított tudós megmentése is ránk vár. Aztán a *Half-Life*-ot idéző titkos laboratóriumokban harcolunk, ahol távcsöves puskával kell levadászni a nácikat, mielőtt egyáltalán észrevennének.

Ahogy előrehaladunk természetesen egyre jobb fegyvereket kapunk és egyre keményebb rosszfiúk bukkannak fel. A legjobb puskákhoz persze sohasem találunk elég lőszert, viszont nincs egy olyan erős ellenfél sem, akit ne lehetne elintézni a gépfegyverrel. Ettől függetlenül nincs szebb annál, mint amikor egy egész szakaszt mészárolunk le a rémületesen erős Viper gépágyú egyetlen kaszálásával, vagy mindnyájukat lángra lobbantjuk a csodás lángszóróval, amely hirtelen kedvenc fegyvereink abszolút listájának élére ugrott. Szerintünk ne tartogassátok őket a végső összecsapásra, ugyanis bármennyi szuperfegyver-lőszert szedünk össze, a legutolsó küldetést mindenképpen a minimummal kezdjük. Addigra pedig egyébként is nálunk lesz a villámvető Tesla puska; szép darab, és ezt tényleg érdemes a végjátékra tartogatni.

>>Ész nélküli, fegyverropogástól hangos akció vár ránk az adrenalinszint magasan tartásához.

Ráadásul még okos is...

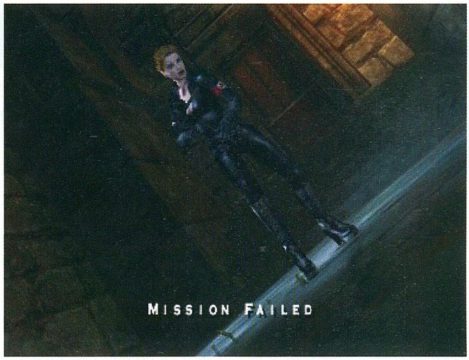
Ahogy már mondtuk, a *Wolfenstein* végig változatos játékstílust követel meg, és sokféle kihívásnak kell megfelelni, de emellett elég ész nélküli, fegyverropogástól hangos akció vár ránk az adrenalinszint magasan tartásához. A teljesíthetetlennek tűnő szakaszokat, amelyeknél csak számos ismétlés után találjuk meg az életben maradást jelentő utat, már nem is említjük. Érdekes, hogy a játékidő kb. ugyanannyi, mint a *Max Payne*-ben, de a Bullet Time és a sok lassú visszajátszás miatt a Max nem lehet ellenfele a *Wolfenstein* régi iskolát idéző akciójának, változatos játékstílusának és titkos helyeinek.

Igen. A titkos helyek. Az FPS műfaj elfeledettnek tűnő jellegzetessége, amit a RTCW most magabiztosan éleszt fel. A pályák befejezésekor megjelenik egy ablak, amelyben megnézhetjük hány titkos helyet és elrejtett kincset találtunk meg – ha túl alacsony a szám elképesztően nagy a kísértés, hogy visszatérjünk és még egyszer végigkutassuk a szintet. Egyszerűen tudjuk, hogy muszáj visszamenni és megtalálni mindet.

A látvány természetesen gyönyörű, a kidolgozás részletes, rengeteg beszélgetésbe hallgathatunk bele, és fekete humorból, valamint történetmesélő videobejátszásokból sincs hiány – ezek eleinte szépnek tűnnek, aztán persze unalmassá válnak.

Négy év elmúltával még mindig nem sikerült senkinek olyan nagyszerűen egybegyúrni a történetet és a játékmenetet, mint a *Half-Life* készítőinek. Ez azonban mellékes körülmény: bár a *Wolfenstein* teljesen sablonos kezdésével becsapja az embert, ha továbbmegyünk menthetetlenül végignyomjuk, és az újrajátszás sem kétséges. Vissza is mennénk a cellába...

PCF



Nos, van csúnyább halál is...

NeHagydKi



Átverekedtük magunkat egy csomó gépfegyveres, távcsöves puskás és rakétavetős németen, sikerült ellopni a titkos rakétarepülőt, már csak arra várunk, hogy kinyíljon a siló ajtaja és felszálljunk. Erre mi történik? Elhúz egy gép, és a levegő megtelik nehézfegyverzetű ejtőernyősökkel. Jobb lesz ha minél többet kinyírunk mielőtt földet érnek.

PCFVélemény

↗ Változatos és trükkös FPS akció
↙ A sablonos kezdés elijesztheti az embert

HASONLÓT KERESEL?
Half-Life 95%
Red Faction 79%
Aliens vs Predator 2 90%

„Az FPS-ek feltámadásának korrekt képviselőjévé válik." **92%**



COMANCHE 4

A LEMEZEN

Novalogic www.novalogic.co.uk

Dobj be valami dübörgős zenét és vágj neki a kora reggeli pusztításnak!



Sokféle fegyver áll a rendelkezésünkre: az arzenál az ágyúktól a tüzérségi támogatásig hívásáig terjed.

Minimum: PII-450, 128Mb, 16Mb 3D kártya
Ajánlott: PIII-700, 256Mb, 32Mb 3D kártya

Az „ágyúval lőni verébre" szólást némileg elkoptatta az idő. 1991 óta, amikor az iraki katonák letolt gatyával kerültek fogságba miközben megpróbálták meglógni Kuwait Cityből, már nem olyan elegáns ez a szófordulat. A NovaLogic jóvoltából most ismét leporolhatjuk a három nagyszerű szót, és új helyen próbálhatjuk ki őket: a *Comanche 4*-ben.

A *Land Warrior* után a NovaLogic visszatér kedvenc légi szállítású sorozatához – vegyes eredménnyel. Az előző epizódok kedvelői elégedetten szemlélhetik a feljavított grafikát, és azt, hogy az előző három részhez képest nem csökkent az ólompumpálás, a rotorpörgetés és a rakétás célzás mennyisége. A *Comanche 4* elődeinek hibái azonban ismét felbukkannak – közülük is első helyen szerepel az egyszerű, „lődd le és felejtsd el" stílusú harci rendszer.

A füst csodája

De kezdjük a jó hírekkel: világos, hogy a fejlesztőcsapat rengeteg energiát fektetett a grafikába. Bár a tájak gyakorlatilag minden látványos elemet nélkülöznek, számos kellemes apróságot kapunk kárpótlásul. Játék közben lesz egy olyan ritka pillanat, amikor muszáj abbahagyni azt, amit éppen csinálunk, és elmerülni a látvány élvezetében. A nagyszerű alkalom a gyakorlóküldetésben jön el, amikor éppen a tüzérségi zárótűz segítségül hívását tanuljuk. Az esztétikai élmény kiváltója? A füst. Nem, nem viccelünk: robbantsd fel a benzintárolókat, és figyeld a felgomolygó, sűrű, fekete füstfelhőt – annyira lenyűgöző, hogy szinte érezni az illatát.

Van olyan pillanat is, amikor elég egyhangú helyen repülünk. A látvány megszépítése ilyenkor a fantáziánk feladata, de a részletek elnagyolása legalább megmutatkozik a sebességben – a program egy pillanatra sem akad meg, és ettől az egész játékélmény nagyon gördülékeny.

>>EGY HÉTKÖZNAP

Mennyire más lenne a hétvégénk egy saját Comanche-csal.



01 **Vasárnap reggel van, a férfiak országszerte nekilátnak autóik javítgatásának és tisztogatásának.**



02 **Megebédeltünk, irány a strand. A Comanche azonban sajnos csak két embert képes egyszerre szállítani.**



03 **Miután kiértünk a partra semmit sem élvezünk jobban, mint a playboyok puccos jachtjainak zargatását.**

>>Vérbeli lövöldöző̋s, amit néhány stratégiai elemmel bolondítottak meg.

>>ISMERKEDJ MEG A HELIKOPTERREL!

Nézz körül és tanuld meg hogyan kell kezelni a problémákat.

TÁJOLD BE MAGAD

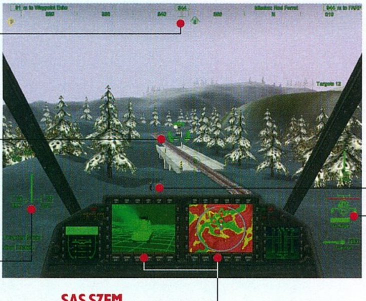
Az iránymutató az útvonalpontokkal és a FARP-kijelzővel a képernyő tetején helyezkedik el.

LÁTÓTÁVOLSÁGBAN

Az aktuális áldozat zöld színű amikor a radar befogta és a célkövet_ ráállt – viszont könnyen eltűnhet a fák között.

ALACSONY REPÜLÉS

Az idő nagy részében mindössze kb. 3 méterrel vagyunk a felszín felett, szóval vigyázzunk, nehogy megkarcoljuk a dukkózást.



SAS SZEM

Balra található a célpont, jobbra a radar és a térkép.

ZSEBRAKÉTA

Az apró emberke nem olyan ártalmatlan, mint amilyennek látszik. A zsebek légelhárító rakétát rejtenek...

TÖMD BE A RÉSEKET

A futómű, a rakétagondolák-fedele és az EFAM-ek felerősítik a radarjelet, tehát mindenképpen zárjuk őket.

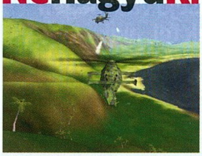


Képzeld el, hogy a *Desert Strike*-kal játszol – leszámítva az első személyű perspektívát.



Gyakran visszatérhetsz a bázisra lőszerért és üzemanyagért.

NeHagydKi



Van valami vad élvezet abban, ahogy a felszín adottságait kihasználva rejtőzködve közeledünk az ellenség felé, hogy aztán forró ólmot és rakétákat okádva felbukkanjunk a horizont vagy a hegygerinc mögül.

A föld-levegő radar furcsa viselkedése miatt a választűz elől lebukhatunk a fent említett fedezékek mögé.

Quakekopter

Biztosan feltűnt, hogy eddig még nem írtuk le a visszataszító „repülésszimuláció" szót. Erre jó okunk van.

A *Comanche 4* az, ami a *Counter-Strike* a *Rainbow Six*-hez képest: vérbeli lövöldözős, amit néhány stratégiai elemmel bolondítottak meg. A sorozat sohasem akarta valósághűen visszaadni a támadó helikopter repülési sajátosságait – ennek minden bizonnyal az oka, hogy a Comanche csak 2006 után áll hadrendbe. Viszont valószínűleg a negyedik rész repülésmodellezése a legfelszínesebb – a lényeg az, hogy mindenre lőjünk, ami mozog.

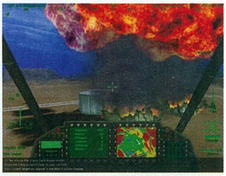
Az akció kompromisszumok nélküli középpontba állítását legjobban az irányítás illusztrálja. Természetesen választhatjuk a hagyományos joystickes módszert, de elég jól boldogulunk a klasszikus egér/billentyűzet kombinációval, az FPS rajongók legkedvesebb felállásával is. A magasságot vagy az egérgörgővel, vagy három előre programozott gombbal állíthatjuk – a doboz tartalmaz ugyan egy billentyűzetkiosztási táblázatot, de erre alig van szükség.

Mivel tökéletesen kidolgozott gépet vezetünk, az ember elvárná, hogy a lövöldözés magával ragadóbb legyen. Ezt egy kicsit elrontja a harc túlságos leegyszerűsítése: a modern katonai technológia képessé teszi a gépet arra, hogy befogja a célpontot és könnyedén leszedje – még az általában makrancos 20mm-es gépágyú használata esetén is.

A cinikusok talán azt mondják, hogy ez a repülési terv egyszerű követésévé alacsonyítja le a küldetéseket. A hadjáratok azonban szerencsére képzeletgazdagok és jól megtervezettek. Az egyikben egy politikus limuzinját kell biztonságban átkísérni egy terroristák által elfoglalt városon, máskor rakétasilókat semmisítünk meg, lázadók erősségeit lerohanó gyalogsági egységeknek nyújtunk légitámogatást, vagy titkos bázisukra igyekvő drogkereskedőket követünk lopva. A harci helikopter az USA hadseregének egyik legsokoldalúbb fegyvere, és a *Comanche 4*-ben ebbe a járműbe pattanhatunk be.



A rosszfiúknak is van helikopterflottája, és ha éppen ráérnek, vígan rádióznak.



Robbantsd fel az üzemanyagtartályokat, és átélheted az Öbölháború hangulatát.

>>A játék nehézségi szintje jól megtervezett fokozatossággal emelkedik...



A nyílt víz felett kiszolgáltatottak vagyunk – ha lehet mindig keressünk fedezéket.



Senki sem tudja hogyan reagáljon, ha szembekerül egy halálosztó harci helikopterrel.

Villámcsapás mérés

A játék nehézségi szintje jól megtervezett fokozatossággal emelkedik, de a túlzott automatizálás tönkreteszi az élményt. A kihívás nem abban rejlik, vajon képesek vagyunk-e észrevétlenül behatolni az ellenség állásai mögé, vagy hogy meg tudunk-e semmisíteni egy-egy különösen problémás célpontot, hanem abban, hogy elég gyorsan, kilőjünk egy csomó golyót vagy rakétát, miközben rajta tartjuk a szemünket a károsodásmérőn. Ahogy mondtuk, a küldetések az „ágyúval verébre" tipikus eseteivé válhatnak.

Az újszerű 3D-s látvány és a megalkuvásmentes küldetések mindenesetre a sorozat értékes darabjává teszik a negyedik részt. Ahhoz azonban, hogy igazi klasszikussá váljon erőteljesebb, rabul ejtőbb akciójelenetekkel kellene szolgálnia. Bár az első néhány játékkal töltött óra hihetetlenül élvezetes, a harcedzett gamerek idővel hangyányit önismétlőnek találják majd a lövöldözésre kihegyezett játékmenetet. **PCF**

PCFVélemény

↗ Egyszerű irányítás, szép grafika
↙ Némileg korlátozott lehetőségek

HASONLÓT KERESEL?
Comanche 3 88%
Incoming 94%
Enemy Engaged: Comanche vs Hokum 90%

„Gyors lövöldözős, főleg Bruce Willis lelkületűeknek" **83%**





FEJLESZTŐ
QUICKSILVER

→**A kaliforniai** Irvine-ban székelő Quicksilver, amelyet 1984-ben alapított Bill Fisher, hosszú és nagyszerű pályára tekint vissza, amely a múltban a *Castle*-ig és a *Castle II*-ig nyúlik vissza, a jelenben pedig a *Star Trek: Star Fleet Command*-ig terjed. A *Masters of Orion* nem az egyetlen jelenlegi projektjük: hamarosan előállnak a *Cosmic Encounters* társasjátékra, valamint az USA-ban rekordeladásokat produkáló Rich Dad, Poor Dad című könyvre épülő online programjaikkal. A játékok mellett az Amerikai Hadsereggel karöltve egy futurisztikus harci szimulátort is készítenek.

→ **MEGJELENÉS** 2002. MÁRCIUS

MASTERS OF ORION 3

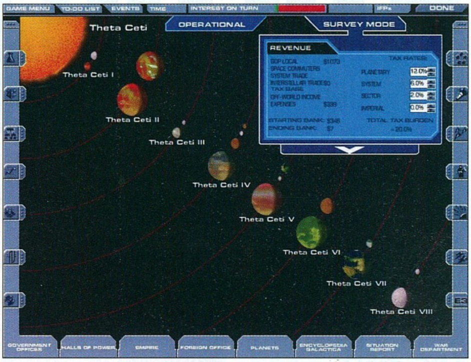
Hogyan bőg egyszerre három angol tehén? *MOO 3*. Na igen. Ettől még Jáksó is elsápadna.

Nem kell a csillagokra bámulva várni az ihletre, amikor űrstratégia készítését tervezi az ember, hiszen nincs hiány sci-fi előképekből. Constantine Hatzopoulos, az Infogrames producere, a Looking Glass volt munkatársa, a fejlesztő veterán, aki olyan emlékezetes programok készítésében vett részt mint a *Thief*, a *System Shock II* és a *Flight Unlimited*, annyira bízik a *Masters of Orion 3* sikerében, hogy egyáltalán nem fél hivatkozni rájuk. „Olyan, mint amikor először látjuk a kocsmajelenetet a *Csillagok Háborújában*; ijesztő külsejű vad idegen fajok tűnnek fel, akik azonban hétköznapi módon viselkednek. Pont úgy, mint az emberek."

Bill Fisher, az *MOO 3*-at fejlesztő Quicksilver alapítója még hozzáteszi: „Úgy szoktam gondolni rá, mint az eredeti *Star Trek*-re. A Földdel és lakóival kapcsolatos témákat dolgozunk ki, arról, hogyan vi-



Ha a világ tényleg egy hatalmas hagyma lenne, a bal oldali célkör akkor is megmutatná, pontosan mennyire lakható a fent említett zöldségféle.



Az egyes bolygók csak kis csavarok az egyre hatalmasabb galaktikus gépezetben. Elég kicsinek és jelentéktelennek érzi tőle magát az ember, igaz?

selkedünk idegen civilizációk szemszögéből. A kép furcsa, mégis emberi."

Bolygónyi aggyal

A magasröptű elméleteket félretéve: a régóta futó sorozat legközelebbi rokona a *Civ* – a *MOO* nagyszabású körökre osztott stratégia, amely úgy tüntet társasjátékos eredetével, mint az afgán harcosok a gépfegyverükkel. A *Civ*-től eltérően azonban a *MOO* sohasem lett igazán divatos. Talán a sci-fi alapsztori volt sok, vagy az emberi történelemtől mentes univerzumban folyó stratégia – a galaxisok naprendszerről naprendszerre, a naprendszerek bolygóról bolygóra haladó meghódítása – bizonyult idővel túl soknak a halandó elmék számára. Az új részben minden szempontból részletesebb lett az interakció. „Kétségtelenül vonzóak akarunk lenni a tömegek számára, – magyarázza Constantine – de ez egy hardcore játék. Az elsődleges célcsoportot a kb. 400 ezer *MOO 2* rajongó jelenti."

A végső határ

A kompromisszumok ilyen típusú visszautasítása az, ami naggyá tesz bizonyos játékokat – az *MOO 3* kellemes tanulási folyamatot biztosít az alkalmi galaktikus kormányzóknak. A 140-nél is több képernyőből (ezek mindegyike bárhonnan elérhető két kattintással), kb. csak 12 elengedhetetlen a játékhoz. Ennek részben az az oka, hogy az *MOO 3*-ban nem kell birodalmunk minden kis aspektusára odafigyelni, sőt a megszállott buherálók nem is kapnak lehetőséget az összes beállítás megvariálására minden egyes körben. Miénk az irányítás, de az alárendeltekre kell támaszkodni. „A parancsnokok a kinyújtott karjaink. – magyarázza Constantine – A civilizációnk képviselői tudják mit kell csinálniuk, de nem elég jók. Nekünk kell eljuttatni őket a győzelemhez." „Nélkülünk Gomorában végeznék." – szúrja közbe Fisher.

Minden körben kapunk bizonyos számú Birodalmi Fókusz Pontot, amelyeket a tevékenységek beszabályozására fordíthatunk – elosztási szintek beállítása az egyik bolygón, kém képzése a másikon, stb. – ám legtöbbször az MI irányította bolygókormányzók döntenek a tennivalókról, és az eseményekről csak összefoglalót olvasunk a körök elején megjelenő helyzetjelentésben. A cselekedeteik egyéniségük, és vezetési stílusunk függvényében lehetnek agresszívek, zsarnokiak, békések vagy jómódot hozók. Ahogy Bill kiemelte: „bármit megtehetünk, de nem tehetünk meg mindent."

Amellett, hogy a dolog gondoskodik a kellemes játéktempóról és az események kezelhető szinten tartásáról, dominóhatást vált ki a multiplayerben, ahol a résztvevők egyszerre veszik a köröket. Mivel ezek nem tarthatnak sokáig, az újítások a játékmenetet is ésszerűbbé teszik. Érdemes megemlíteni, hogy ha túl sokáig gondolkodunk, kamatot kell fizetnünk az adósságaink után. A gyors császárok viszont pluszpénzt kapnak miközben a többiekre várnak.

Különlegességeitől eltekintve az *MMO 3* struktúrája mindenben a műfaj jellegzetességeit követi. Két technológiai fa van, ugyanis az alkalmazott és az elméleti tudományokban egyaránt el kell merülni – vagyis az atombomba megépítése előtt fel kell találni a maghasadást. Minden bolygó 12 szektorból áll – ezek nagy részét birtokolni kell ahhoz, hogy a kormányzó nekünk engedelmeskedjen. A *Civ III*-hoz hasonlóan a Birodalmunkban lehetnek idegen népek (idegen fajok) is, ami még valószerűbbé teszi az eseményeket. Mindezek alapján három lehetséges győzelmi módszer van. Kiirthatjuk az összes ellenfelet, megválaszthatnak az Orioni Szenátus vezetőjének vagy – politikusi mesterfogással – hasonmást csempészhetünk az Orion trónjára. Nyilvánvaló, hogy a 16 faj közti diplomácia kulcsfontosságú része a játéknak.

A végső győzelemhez ezen kívül meg kell találni egy sor tárgyat az Orion szektorban, amelyeket az antaranok hagytak hátra az *MOO 2*-ben – ez igazán „folytatásos" hangulatot kölcsönöz a játéknak. „Olyan mint a képregényekből ismerős eredettörténetek." – lelkesedik Constantine, és az érzés, hogy valami igazán nagyszabásúban veszünk részt, végig megmarad. A program a *Civ III* körönkénti összefoglalóinak egy változatát használja – a körök kimenetele, a történet egy-egy fejezeteként kerül mentésre.

Az egyiknek orvosság…

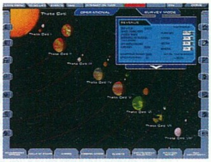
Amikor a bolygók terraformálásáról (fajunk számára lakhatóvá tételéről) van szó, Hatzopoulos megjegyzi: „Ami számomra mennyország, az számodra alapállásból pokol". Sokan általános érvényű kijelentésnek tekintik ezt a körökre osztott stratégiával kapcsolatban. Mindenesetre az *MOO 3* nem fog elkápráztatni 3D-s tájaival, és nem állunk fel remegve egy lövöldözéssel töltött éjszaka után. Viszont jó az esély arra, hogy ez lesz az egyik legtartósabb intellektuális kihívást jelentő játék a sakk mellett. **PCF**

>>GALAXIS ÚTIKALAUZ

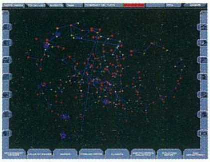
Jobb, mint az igazi.



01 A galaxis-kreátor megalkotásakor – amely véletlengenerálással készíti a pályákat – Bill Fisher egy lelkes amatőrcsillagász tudását hívta segítségül.



02 Elkészült egy 15 Mb-os táblázat, amely a saját galaxisunk csillageloszlásának adatait tartalmazza – ez szolgál az új univerzumok teremtésének alapjául.



03 „Megnéztük a csillagok életkorát, a színképüket és a látható színüket. A koruk és a hőmérsékletük határozza meg a bolygóik számát és ezek atmoszféráját." – meséli Fisher.



Kérdezd a mestert...

PC-felvilágosítás

Elsősegély

Ne hidd, hogy mindent képes vagy magadtól megoldani! Senki sem képes rá. De kérdezz bátran, és mi segítünk!



Gerhák Zsolt

Gyorsteszt

Mennyit tudsz a PC-dről?

Biztos nem annyit, mint mi, de sebaj. Töltsd ki a tesztet. A rossz válaszokból is tanul az ember.

1 Melyik I/O busztípus képes 127 eszköz támogatására?
a) USB
b) PCI
c) SCSI

2 Mekkora az MMX-es Pentium buszsebessége és bitszélessége?
a) 64 MHz / 32 bit
b) 64 MHz / 64 bit
c) 100 MHz / 32 bit

3 Minek a rövidítése az LBA?
a) Logical Block Address
b) Logical Block Addressing
c) Long Binary Addressing

4 Mire való a DNS szerver?
a) Hogy meghatározza egy szerver IP címét a domain nevéből
b) Hogy meghatározza egy szerver domain nevét az IP címéből
c) Hogy irányítsa az adatforgalmat a szerverek között

5 Hol található az Eszközkezelő Windows 2000 alatt?
a) Start – Beállítások – Vezérlőpult – Rendszer – Eszközkezelő
b) Start – Beállítások – Vezérlőpult – Hardver – Eszközkezelő
c) Start – Beállítások – Vezérlőpult – Rendszer – Hardver – Eszközkezelő

Válaszok a 125. oldalon

Ingyenes technikai tanácsadás

Problémád van a PC-ddel? Írj Zsoltinak, vagy még jobb, ha egy e-mailt küldesz – ezt persze csak akkor, ha sikerül működésre bírni a PC-det...

United Média Lapkiadó Kft.
1021 Bp., Hűvösvölgyi út 54.
pcformat@pcformat.hu

Op. rendszer frissítés

Windows vs. Tűzfal

K **A Windows frissítés képtelen letölteni bármilyen patchet. Egyszerűen kiírja, hogy „Letöltés és telepítés megszakítva", mielőtt a készenlét-mutató sáv akár megmoccanhatna. Végül már annyira aggasztottak a Win98 biztonsági hiányosságai, hogy frissítettem ME-re, de a probléma ott is fennáll.**
Schmidt Balázs
bali24@aol.com

V Nekem úgy tűnik, mintha valamilyen proxy szerver vagy tűzfal akadályozná a Windows kapcsolódását. A proxy szerverekkel az a gond, hogy a Frissítés oldal cache-elésével megakadályozzák, hogy a patch-listát felépítő ActiveX megfelelően telepítse magát. A tűzfalak gyakran blokkolják a 80-as portot, ezzel lehetetlenné téve bármilyen ActiveX lefutását.

A Microsoft megerősítette, hogy ez a probléma fennáll a WinProxy-val, a WinGate-tel és az InternetGate-tel is, ezek legújabb verziói azonban már kezelik a hibát. Ha nem akarod a tűzfal újabb verzióját megvenni (tekintve, hogy az operációs rendszer új verzióját már megvetted, ez elég valószínű), a megoldás a proxy cache-ének kiürítése, valamint konfigurálása oly módon, hogy a Microsoft frissítési oldalát ne tárolja. Ha ez sem segít, csupán tiltsd le a proxy szervert vagy a tűzfalat a frissítés idejére.

Olvasói tipp

Küldte: Matt Parker

A Windows intéző bal oldali fa struktúra egy ágának teljes kibontásához állj a kívánt ágra, és nyomd meg a numerikus [*] gombot. A numerikus [–] újból elrejti az ágat.

Hálózatok

Oszd meg a hangod

K **Nemrég befektettem egy SideWinder GameVoice-ba, amely minden álmomat valóra váltotta, egy apróság kivételével. Nem működik netes csevegés közben: mikor megpróbálok csatlakozni, semmi sem történik. Így meg nem sokat ér az egész.**
Jonny
madala@hotmail.com

V Most találgatásokba kell bocsátkozzak: szerintem a lakásodban található jó pár PC, egy helyi hálózat, és mindössze egy modem. Jóslatom valószínűsége azon a tényen alapszik, miszerint a SideWinder Game Voice egyik, ha nem is „hibája", használjuk inkább a „korlátja" kifejezést, hogy nem képes Internet Kapcsolat-megosztással működni. Ennek oka előttem ismeretlen; talán arról van szó, hogy túl komplikált lenne az Internet és a LAN közötti hangkommunikáció megvalósítása – ez jól hangzik, csak egy a bökkenő: a gond a modemes gépen is fennáll.

Mindez nem is érdekes, mivel a probléma megkerülhető, ha a GameVoice használata közben letiltod az Internet-megosztást. Kattints a **Start ➟ Beállítások ➟ Vezérlőpult ➟ Internet ➟ Kapcsolat fül ➟ Megosztás ➟ Internet-megosztás letiltás**-ra a modemes gépen. Persze, ha a GameVoice nem a modemes gépen van, akkor a GameVoice-os PC-ről egyáltalán nem tudod majd elérni a netet, és az egész olyan lesz, mintha guillotine-nal orvosolnád az orrvérzésedet.

>>Nem engedem, hogy játékok kerüljenek a PC-mre, mert egy öreg, mogorva dinoszaurusz vagyok, aki nem hisz a szórakozásban.

Uninstall

INF fájlok

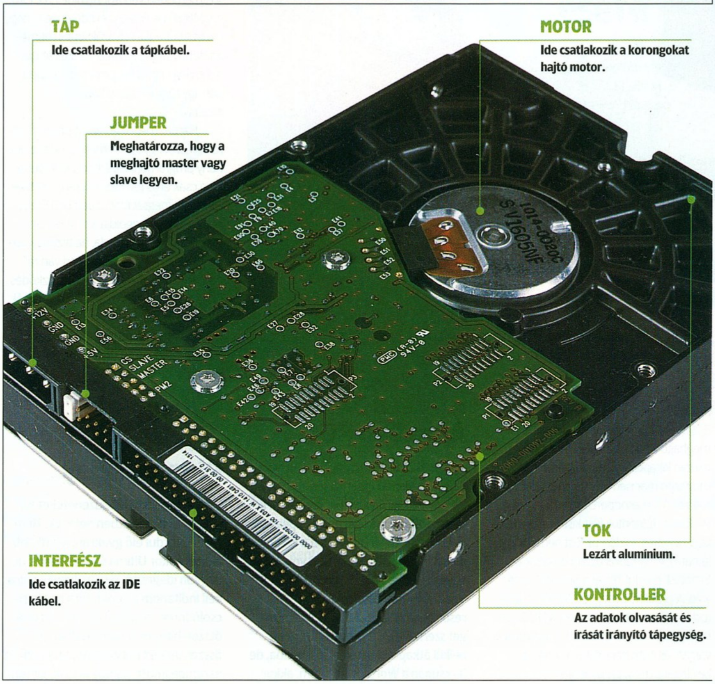
K **Normális esetben nem engedem, hogy játékok kerüljenek a PC-mre, mivel egy öreg, mo-**



A láthatatlan ember éppen a SideWindert teszteli.

>>IDE

Úgy gondolod, a merevlemez IDE kontrollere az alaplapon található? Tévedsz...



gorva dinoszaurusz vagyok, aki nem hisz a szórakozásban. Nevelt fiamat más fából faragták, és úgy tűnik, hogy tisztességes mennyiségű játékot telepített a gépre, persze az én tudtom nélkül. Nemrég tetten értem, mikor a 8-as DirectX lefagyott valami játék telepítése közben –a Windows azonban most már nem hajlandó elindulni, kizárólag csökkentett módban. Az asztal rendesen megjelenik, elindul az Új Hardver Varázsló, és ezt követően úgy fagy a PC, hogy még a pingvinek is megdermednének tőle.
T. István
dododod@freemail.hu

V Nevelőapák részére:
Mikor egy program az MS Setup API-t használja telepítésre – legyen az játék, az Internet Explorer, vagy táblázatkezelő mogorva dinoszauruszok részére – oemx.inf néven átmeneti fájlokat készít, ahol az x karakter helyén bármi állhat. Néha ezek az állományok nyitott állapotban ragadnak, és az egymás utáni telepítők képtelenek saját .inf fájljaik létrehozására.

Az Új Hardver Varázsló – amely akár azért is elindulhat, mert valamelyik periféria bekapcsolt állapotban van indításkor, és a Plug and Play kezelő összezavarodik – szintén ezeket a fájlokat használja, és ezért fagy le. Ez egyedül a Microsoft hibája, és különösebben nem sok köze van a játékok telepítéséhez.

Fiatal játékosok részére:

A Windows Keresés ablakában keress rá azokra az oemx.inf fájlokra, amelyeknek a mérete 0 bájt, töröld őket, majd indítsd újra a Windows-t. Ja és nevezd át a Játékok könyvtáradat valami olyasmire, hogy Archív, vagy Poros maradványok.

CD-ROM és DVD

Elátkozott PC

K **A minap rendkívül különös dolog történt velem. A szokásos módon leállítom a PC-met, erre lefagy; néhány másodpercre rá pedig a képernyő tökéletesen összezavarodik.**
Mikor megnyomtam egy gombot, a gép rendesen leállt, viszont a következő indításnál elindult a Scandisk. Ami még ijesztőbb, hogy mindez pár nappal Halloween előtt történt...
S. Elemér
fifi@writeme.com

V Ami viszont a legfélelmetesebb, hogy erről a csodáról éppen Halloween estéjén olvastam a Microsoft hibalistáján, miközben vártam, hogy a tűzoltócsővel lerendezhessem az ünnep alkalmából kopogtató kölköket. Ha ez még nem volna elég, rájöttem, hogy ha base64-kódolást alkalmazol az e-mailjeidre, beleértve a fejléceket is, majd egy bittel balra tolod az eredményt, a szöveg tökéletesen összezavarodik. Rémisztő...

Ezen egybeeséseknél azonban jóval több kell ahhoz, hogy eltántorítson szándékomtól, és miután magamhoz vettem

GYAKORI KÉRDÉS...



Okos szövet

Gondolom, ez valami számítógépesített gyapjú...
Ööö, többé-kevésbé olyasmi. Az okos szövet egy új kábelrendszer médiabarát elnevezése; rendkívül rugalmas.

Miért kéne bárkinek is ilyesmi?
Természetesen az e-textil létrehozásához! Eljön még a viselhető számítástechnika ideje. Ahelyett, hogy a létező szilikon-alapú technológiát próbálnánk olyan apróra zsugorítani, hogy elférjen a ruhában is, maga a ruha lesz a számítógép.

Milyen technológiai akadályok merülhetnek föl?
Nos, a jó vezetők általában törékenyek, és nem túl jó a hőszigetelésük sem, emellett az áramköröknek ki kell állniuk a gyűrögetés, mosás viszontagságait is. Itt kell megemlíteni az elosztott architektúra igényelte új operációs rendszert is. Ó, és sajnos egyelőre a szilikon textilmegfelelője sem létezik.

Történt már előrelépés?
Természetesen, és nem is kevés, egy Softswitch nevű angol cég olyan szálakat fejlesztett ki, amelyek vezetőképességüket a rájuk nehezedő nyomásnak megfelelően változtatják. Organikus LED-eket tartalmaznak, amelyeket rányomnak a szálakra, így jön létre a kijelző. Elektromos kendőt már rendelni is lehet, ez fémszálak helyett az új technológiát alkalmazza.

Ki pénzeli ezt az egészet?
A DARPA – ez az amerikai hadsereg egyik kutatási részlege. Olyan találmányokon dolgoznak, mint a napelemként is használható ejtőernyő és a kaméleon-egyenruha. Számos területen alkalmazható azonban békés célokra is; állítólag egy ilyen ruha segítségével az Alzheimer-kórban szenvedők hosszabb időre is képesek az önállóságra.

Pontosan hogyan?
Talán szól az alsógatyád, ha elfelejtetted lecserélni.



Ha a géped nem hajlandó lepihenni egy hosszú, dolgos nap után, patchre lesz szükséged.

>>Hogy ez miért rossz? Azért mert azt jelenti: a gépedet feltörték.

a Microsoft hibalistával élesített feszületet és fokhagymával erősen megszórt hardverlistádat, magabiztosan kijelenthetem, hogy a gond IEEE 1394-es DVD meghajtóddal van.

Úgy tűnik, az ME alatt az előbbi meghajtó néha olvasási kérelmet kap, miután kikapcsolásra került. Mivel a meghajtó már nem képes erre válaszolni, a kérés 15 másodperc múlva lejár, és a PC kékes, földöntúli füst kíséretében lefagy (a kékes, földöntúli füst nem mindig látható). A Windows újraindításakor a Scandisk elindul, mivel a Scandisk erre való. A probléma megkerülhető, ha letiltod az automatikus értesítést a DVD behelyezéséről, de ha tartósabb megoldásra vágysz, és nem bánod, ha az ördöggel kell lepaktálnod, csak menj el a http://support.microsoft.com/directory/overview.asp-re, ahol bővebb információt találhatsz. A patchet sajnos csak hosszas telefonálás után kaphatod meg, de hát ilyen az élet (meg a Microsoft).

Olvasói tipp

Küldte: Péter

Gondod van XP-n a Win2K driverek telepítésével? Módosítsd a regisztrációs adatbázis HKEY_LOCAL_MACHINE\ Software\Microsoft\WindowsNT\ CurrentVersion ProductName értékét WinXP-ről Windows 2000-re. A telepítés után állítsd vissza.

Op. rendszer frissítés

Álmatlan PC

Néha a PC-m egyszerűen nem hajlandó hibernációs módba váltani. Mikor megpróbálom kézileg bealtatni, a képernyő egy pillanatra elsötétül, majd fut tovább a Windows, mintha mi sem történt volna. Ez egyébként csak akkor fordul elő, ha a Visual C++-t futtatom, és több hibakereső alkalmazás is aktív. Ha csak szöveget szerkesztek, a gép minden gond nélkül átkapcsol hibernációs módba, de ha csupán a Word-öt futtatom, akkor már egyszerűbb kikapcsolni az egészet.

Joó Ervin
jooervin@mail.datanet.hu

Mikor a Windows hibernációs módba kapcsol, memóriát kell lefoglalnia, hogy létrehozhassa a hibernációs fájlt. Ironikus módon, ha túl sok memóriád van (több, mint 192 Mb), egy Windows hiba azt eredményezi, hogy rosszul számolja ki a szükséges memóriamennyiséget, és automatikusan úgy dönt, hogy nincs elég memória gépedben, így rögtön kilép a hibernációs módból.

Három megoldás van a problémádra: kiveszel egy kis memóriát, kilépsz néhány programból hibernáció előtt (ez a hiba csak erős terhelés esetén jelentkezik), vagy megszerzed a patchet. Ez sajnos egyike a „megoldja a problémádat, de csak akkor adjuk oda, ha biztosak vagyunk benne, hogy szükséged van rá" patcheknek, így vár rád némi győzködés a MS telefonos tanácsadásánál, amíg ők is rájönnek, hogy tényleg kell. Ha elég rámenős vagy, megkapod tőlük – csak mondd, hogy én küldtelek. Ja, van egy negyedik út is: frissíts XP-re, ott kijavították a hibát.

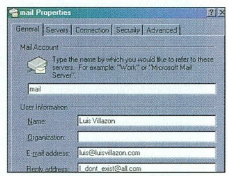
Biztonság

Plug and Play

Egy ideje hibaüzeneteket kapok, miközben netezek. Nem fordul elő gyakran; leginkább akkor, mikor Ultima Online-ozom, de nagyon idegesítő, hiszen ilyenkor újra kell indítanom a gépet, újra kell kapcsolódnom, ráadásul ez egymás után ötször-hatszor is előfordulhat. Az összes drivert frissítettem, ami csak az eszembe jutott, de úgy látszik, ez sem segít. A hibaüzenet a következő: „SSDPSRV.EXE caused an invalid page fault in MSVCRT.DLL". Cseréljem le a

>>CSATLAKOZZ A NETZSARUKHOZ

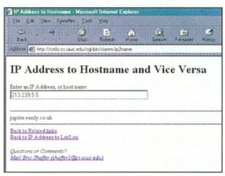
Hogy ismerhetem föl a hamisított e-mailt?



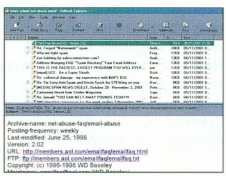
01 **Bárki beírhat az Outlook Express Return Adress mezőjébe valami kamu mélcímet. Ellenőrizd a levél fejlécét (jobbklikk az üzenetre, aztán Tulajdonságok➡ Részletek) és győződj meg róla, hogy a From, Message ID, Sender és Received mezőkben mindenhol ugyanaz a domain szerepel-e, mint a Reply To mezőben.**



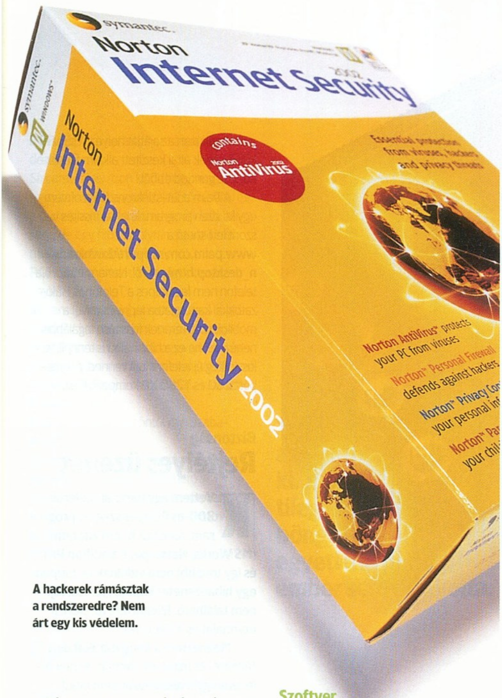
02 **Ellenőrizd az IP címeket is. Ha olyat találsz, amiben 255-nél magasabb érték szerepel, vagy nullával kezdődik, biztos lehetsz benne, hogy be akartak vinni az erdőbe.**



03 **Használhatsz olyan DND segédprogramot is, amellyel leellenőrizheted a Received sorban olvasható IP címeket is. Ilyet pl. a http://cello.cs.uiuc.edu/cgi-bin/slamm/ip2name URL alatt találsz. Ha nem ugyanazt a domain nevet találja meg, ami a levél fejlécében szerepel, akkor szintén átverésről van szó.**



04 **Ha ezek a tesztek nem találnak semmit, vagy egyszerűen csak bűzlik valami de nem tudod mi, a legjobb, ha küldesz egy jelzést a news.admin.netabuse.email hírcsoportra. Itt akár arra is rábukkanhatsz, ha zörgőcsontú veteránok már rég kiherélték a neked bosszúságot okozó spamet.**



A hackerek rámásztak a rendszeredre? Nem árt egy kis védelem.

modememet vagy az alaplappal van a gond?
Gábor
Békéscsaba

V A válasz jó és rossz hír is egyben. Jó, mivel nincs szó hardverhibáról, és egy fillérbe sem kerül a probléma megoldása. Rossz, mert a hibát a Plug and Play driver felé küldött érvénytelen kérés okozza. Hogy ezzel mi a baj? Csak annyi, hogy minden valószínűség szerint betörtek a gépedbe.

Az ME ezen biztonsági hiányosságáról a hacker közösség jó ideje tud, a Microsoft azonban csak mostanában kapott észbe. Nem használják gyakran, mivel csupán kiakasztja a megtámadott PC-t (sőt, néha még erre sem képes) – tehát hitelkártya-számok vagy hasonlók kiolvasására nem alkalmas. Mostanában viszont, mivel a Microsoft is írt erről a hibáról, néhány arc arra használja, hogy kibabráljon a neki kevésbé szimpatikus emberekkel, amibe általában mindenki beletartozik.

Biztonsági résnek elég szűk – az univerzális PnP driver alaphelyzetben nem is kerül telepítésre az ME rendszereken, csupán OEM lehetőség. Ennek ellenére ha állandó kapcsolatod van, vagy sok időt töltesz a neten, nem árt befoltozni. A patchet letöltheted a **http://download.microsoft.com/download/winme/update/21388/WinMe/EN-US/311311USAM.EXE Download 311311usam.exe** címről.

Addig is jó, ha a) telepítesz egy tűzfalat b) abbahagyod a fehér rasszista pornó forgalmazását (vagy akármit, ami így felidegesítette embertársaid).

Szoftver

Ütközések

K A számítógépem csak csökkentett módban indul, és a Rendszer-visszaállítás nem működik. Segítség!
Sz. Andor
szabo.andor@elender.hu

V Nem árasztottál el éppen információözönnel, de próbáljuk meg. Mivel a Rendszer-visszaállítást emlegeted, az ME-ről lehet szó. A Norton AntiVirus 2001 egyik hibája nem engedi ennek elindítását, ha az AutoProtect funkció bekapcsolt állapotban van, tehát ha használod ezt az alkalmazást, vagy aktív az AutoProtect, ez okozhatja a hibát. Az AutoProtectet kikapcsolhatod, ha csökkentett módban elindítod az msconfig-ot, és a Szelektív indításra kattintasz. Szüntesd meg a NAVAP.VxD, valamint az Indítás fülön a Norton Auto Protect kijelölését; ezután jöhet az újraindítás.

Számos egyéb hardverhiba kényszerítheti a Windows-t csökkentett módba, de tudomásom szerint egyik sem tiltja le a Rendszer-Visszaállítást.

Op. rendszer frissítés

Stabil az XP?

K A múltkori XP leírásban ódákat zengtél arról, hogy az XP milyen hihetetlen stabil, mivel Windows 2000 kernele van. Nos, én már több, mint egy éve Win2K-t hasz-

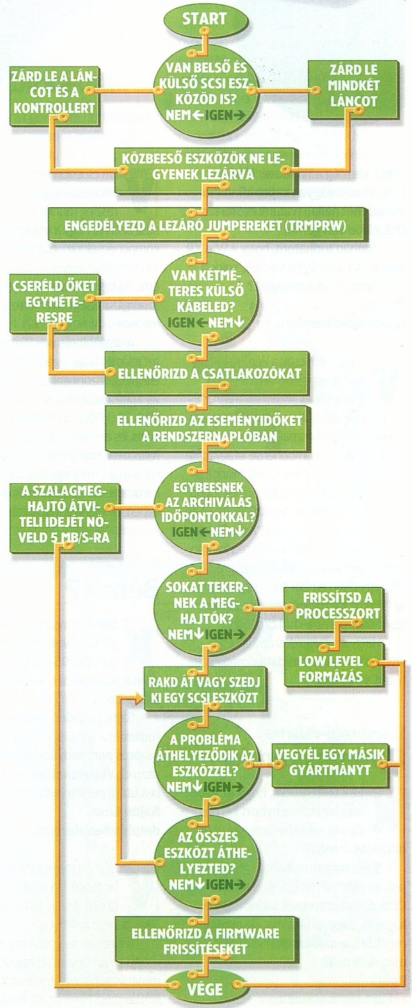
↘

IN FULL FLOW

A 11/9 esete



K A Win2K-s rendszernaplóm tele van a SCSI „Event 9” és „Event 11” hibaüzeneteivel.
Kiss Tibor
dumbert20@hotmail.com





Olvasóitipp

From: Horváth Róbert
therealhozz@yahoo.com
Akad olyan ember, aki még mindig nyomja a hibákkal telezsúfolt First Encounters-t? Ha a hajó folyamatosan pörög és tüzel induláskor, egyszerűen csak húzd ki a joystickot, és indítsd újra a játékot.

nálok, de még a Windows Media Playert sem vagyok képes elindítani hibaüzenet nélkül (valami erőforrás DLL-ekkel van gond).

Honnan tudhatom, hogy a Win XP nem lesz-e épp ilyen pocsék, sokkal több pénzért és tárhelyért?
Démon
darkknight@axelero.hu

V Ó, de nem csak a Win2K-t használod, ugye? Ha nem tévedek, mellé felpakoltad még a Win ME-t is. Ha mindkettőjük ugyanazt a Program Files könyvtárat használja, akkor a MS adathozzáférési komponense lefagyasztja a Windows Media Player 7-et. Mikor frissítesz XP-re (és higgy nekem, meg fogod tenni), ez a probléma megszűnik, mivel a) automatikusan a Windows Media Player 8-at kapod b) az adathozzáférési komponens legújabb verziója kerül a gépre c) még egy olyan ember sem hagyná fönn az ME-t az XP mellett, akinek a „szoke" szó is szerepel az e-mail címében.

Ha gyors megoldásra vágysz, a **www.microsoft.com/data** címen letöltheted a frissítést.

Számítógép-vásárlás

Optimális árak

K Elnézést, tudom, hogy ez egy meglehetősen nyitott kérdés, de mit tekinthetünk egy új PC optimális árának?

Saját magam rakom össze a gépet, és már van hozzá monitorom. Csak annyit szeretnék tudni, hogy a legjobb, vagy az olcsóbb, de eggyel régebbi komponenseket érdemes megvásárolni?
Robi
robert.s5@hotmail.com

V Ha csúcskategóriájú alkatrészeket veszel, kifizeted a reklámrészleg munkáját, valamint pénzt adsz azért is, hogy a középkategóriás komponensek ne veszítsék el olyan gyorsan értéküket. Egyetlen okod lehet mindezre, ha egy bizonyos szoftverhez most azonnal szükséged van erre a teljesítményre.

A drágább elemek természetesen azt jelentik, hogy a géped lassabban válik elavulttá, viszont ennek a fejlesztése is jóval költésesebb lesz majd. A legésszerűbb 250 000 forint körüli összeget áldozni, és minden második évben fejleszteni. Hosszú távon így kevesebbe kerül majd, mint egy drágább gép, amit háromévente fejlesztesz, és a harmadik évben gyorsabb is lesz annál.

Infravörös

Béta XP

K Sikerült megkaparintanom egy XP béta verziót, és megpróbáltam Win95-ös, P120-as laptopomat átrángatni a huszonegyedik századba.

Sajnos minden alkalommal, mikor futtatom a telepítőt, kiírja, hogy az infravörös port nem kompatíbilis a rendszerrel. Végigkutattam a netet frissítések után, persze nulla eredménnyel.
Hajdú Géza
dolphin@axelero.hu

V Enyhén meglepett, hogy ősrégi laptopod támogatja az infravörös portot, és úgy tűnik, nemcsak engem, hanem az XP-t is.

A hibaüzenet csupán az XP egy módja arra, hogy emlékeztessen, milyen reménytelenül idejétmúlt az IrDA protokoll vermed. Mivel az XP ennek helyére automatikusan a sajátját helyezi, csupán külső cégek által készített alkalmazásokkal lesz gondod ebből.

A Palm adat-szinkronizáló szoftvere egyike ezen programoknak, a frissítés viszont letölthető a **www.palm.com/support/downloads/win_desktop.html** címről. Néhány Motorola telefon nem lesz képes a Telefonos Hálózatokkal kapcsolatba lépni, és mivel a mobilok szoftverének frissítése legalábbis nehézkes, ha ez a hiba nálad is fennáll, valószínűleg új telefont kell venned. A Timeport 280 és T280 XP kompatíbilisak.

>>Enyhén meglepett, hogy a laptopod támogatja az IrDA-t; sőt, nemcsak engem, az XP-t is.

Biztonság

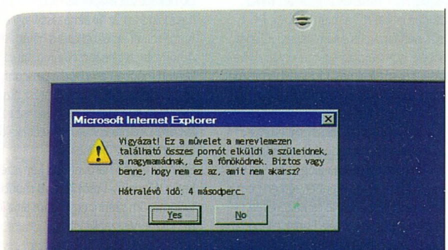
Rejtélyes üzenet

K Vettem egy használt Celeron 300-as PC-t, és számos program, amelyet hozzá kaptam (MS Works, Netscape, PaintShop Pro és így tovább) nem indulnak el; csupán egy hibaüzenetet kapok: „Az xxx fájl nem található. Ellenőrizze az elérési útvonalat és a fájlnevet."

Megnéztem a könyvtárakat és a fájlokat, és mind ott vannak, ennek ellenére egyik alkalmazás sem indul. Formázzam újra a gépemet? Nincs meg az összes program telepítő-lemeze, ezért ezt szeretném elkerülni.
Ákos
zambo_a@hotmail.com

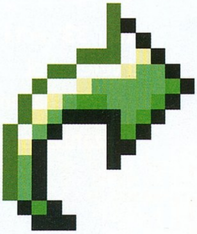
V „És most lássuk, ki is lesz e havi rejtélyes e-mail vírusunk... igen, a Sircam32! [taps] Kedves Sircam, mennyire elterjedt ön?"

Sircam: „Ó, tudja, nem vagyok talán az I Love You kategóriájában, persze azért szerénykednem sem kell."



VÉGZETES KIVÉTEL HIBA

PCF: „És mi a hatása, ha szabad kérdeznem?
Sircam: „Nos, azon kívül, hogy terjesztem magam, képes vagyok fájlok törlésére, és a C: meghajtó szabad helyének feltöltésére, de egy hibám folytán sajnos csak ritkán aktiválódhatok."
PCF: „Akkor nincs miért aggódnunk, ugye?"
Sircam: [sértetten] „Azért így nem fogalmaznék! Ha mást nem is nézünk, terjedésem közben elküldök egy véletlenszerű fájlt a merevlemezről a címlistában szereplő összes címre. Jobb, ha nincs titkolnivaló rajta!"
PCF: „Hogyan lehet öntől megszabadulni?"
Sircam: „Attól tartok, ez szánalmasan egyszerű – a vírusirtó letölthető a **www.symantec.com/avcenter/venc/data/w32.sircam.worm@mm.removal.tool.html** címről.
PCF: „Köszönjük, hogy elfogadta meghívásunkat, kedves Sircam."



>>Az Ugrás gombot az idiótáknak találták ki. A Microsoft eredetileg nem rakta bele böngészőibe, és egyetlen épkézláb ember sem hiányolta.

Adatbiztonság

Cookie-k

K **Nemrég frissítettem Internet Explorer 6.0-ra, és be kell valljam, csalódás volt. Alig néhány weboldal érhető el vele, mindenhol azt olvasom, hogy engedélyeznem kell a cookie-kat, vagy frissítenem a böngészőt.**
Most mit csináljak? Hogyan állhatok vissza Internet Explorer 5.5-re?
S. P.
Budapest

V Ezt nevezem fejlődésnek. Az IE6 a P3P (Platform for Privacy Preferences) segítségével szűri a kapott cookie-kat, és kérdezés nélkül felülírja az előző böngészőkben beállított biztonsági opciókat. Az Internet zóna (alapértelmezés szerint ide tartozik az összes weboldal) eredetileg a közepes biztonsági fokozatba tartozik, aminek köszönhetően azok a cookie-k, amelyek nem felelnek meg a P3P meglehetősen magas követelményeinek, letiltásra kerülnek. Ha egy weboldal ragaszkodik a cookie-k elküldéséhez, nem sok mindent tehetsz; maximum csökkentheted a biztonsági besorolást alacsonyra, vagy beállíthatod, hogy a böngésző automatikusan fogadjon minden cookie-t (**Eszközök – Internet beállítások – Biztonság**).

Olvasói tipp
From: Gabi
A Win2K leállása túl gyors a perifériáidnak? A HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control regisztrációs adatbázis kulcshoz adj egy REG_SZ típusú értéket WaitToKillServiceTimeOut névvel.

Szoftver beállítások

Gomb birkáknak

K **Az Ugrás gombom (az Internet Explorer címsora melletti görbe nyíl) eltűnt.**
A Win98SE-t használnom, és nem emlékszem, hogy bármit is megváltoztattam volna.
Blake van Chaney
blvchaney@marisco.co.nl

V Három módszer jut eszembe, amivel el lehet tüntetni az Ugrás gombot. Ha jobb gombbal kattintasz a címsoron – nem azon a részen, ahova a címet kell beírni, hanem a „Cím" feliraton – a helyi menünek lesz egy Ugrás gomb felirata, amit ki lehet pipálni: ezután a gomb megjelenik.

Ez a legvalószínűbb, hiszen erről elképzelhető, hogy véletlenül kattintasz rá. A második módszer már nem tartozik ebbe a kategóriába; csak kattints az Eszközök menü – Internet-beállítások – Speciális – Ugrás gomb megjelenítése jelölőnégyzetre. Ennek véletlenszerű megváltoztatása meglehetősen valószínűtlen, inkább a PC-det használó többi személy gonosz tréfájára tudok gondolni.

A harmadik metódus a regisztrációs adatbázis **HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main** kulcsának módosítása, amelyet legfeljebb valamilyen külső szoftver módosíthat véletlenül – bár ilyen programmal még nem találkoztam.

Azért megemlíteném, hogy az Ugrás gombot az idiótáknak találták ki. A Microsoft eredetileg nem rakta bele böngészőibe, és egyetlen épkézláb ember sem hiányolta – csak beírták a címet, [Enter]-t nyomtak, és kész; azonban egy csoportnyi szellemileg fogyatékos kacsacsőrű emlős tesztelése közben kiderült, hogy akadnak olyanok a tesztcsoportban, akik a cím begépelése után csak ülnek tanácstalanul, és megszületett az Ugrás gomb. Jómagam nem emlékszem rá, hogy valaha is rákattintottam, és most, hogy eszembe juttattad, megyek, és rögtön letiltom. **PCF**





Szöveg: Luis Villazon **Rajz:** Mark Mitchell

A kvíz válaszai: 1. a, 2. b, 3. b, 4. a, 5. c

PCFormat

Igen, előfizetek a **PCFormat** magazinra, a következő számtól kezdve.

Vezetéknév: ______________________

Keresztnév: ______________________

Cím: ______________________

____

Irányítószám: ☐☐☐☐

Telefonszám: ______________________

E-mail: ______________________

Negyedéves előfizetés ☐ **CD** ☐

Féléves előfizetés ☐ **DVD** ☐

Egyéves előfizetés ☐

Kérjük, az alábbi részt töltsd ki, amennyiben az ÁFÁ-s számlát más, esetleg céges névre kéred kiállítani.

Név vagy cégnév: ______________________

Cím: ______________________

____

Irányítószám: ☐☐☐☐

Telefonszám: ______________________



MIÉRT JÓ, HA ELŐFIZETSZ?

- Akár 33%-ot is megtakaríthatsz a vételárból
- Az újság házhoz érkezik
- Visszafizetési garanciát nyújtunk

Előfizetésedet bármikor visszamondhatod – és ebben az esetben visszafizetjük neked a hátralévő számok árát, minden kérdés nélkül.

HOGYAN FIZETHETSZ ELŐ?

Telefonon:

(1) 394 0016-os telefonszámon, hétköznap 9-17 óráig.

Faxon:

A mellékelt adatlap elküldésével az (1) 275 2717-es faxszámra.

Postai úton:

A mellékelt adatlapot küldd vissza címünkre.

Interneten:

A **www.pcformat.hu** oldalra ellátogatva és kitöltve az ott található előfizetői lapot.

KEDVEZMÉNYEK

DVD-vel	Normál ár	Előfizetéses ár	Megtakarítás
Negyedéves előfizetés	7 470 Ft	5 990 Ft	20%
Féléves előfizetés	14 940 Ft	10 990 Ft	27%
Egyéves előfizetés	29 880 Ft	19 990 Ft	33%

2 CD-vel	Normál ár	Előfizetéses ár	Megtakarítás
Negyedéves előfizetés	5 970 Ft	4 990 Ft	17%
Féléves előfizetés	11 940 Ft	8 990 Ft	25%
Egyéves előfizetés	23 880 Ft	15 990 Ft	33%


Hát nem kéne havonta?
PCFormat

>>Visszhang

Levelek/E-mailek

XP

Helló! Olvastam a Windows XP-ről szóló összeállítást és nagyon tetszik a program. Kérdés persze, hogy hogyan mászik el az én Celeron 400-as gépemen? Sokan azt mondják, hogy azon elég lassú lesz, mások pedig biztatnak, hogy rakjam fel egész nyugodtan. Ti mit mondtok?
Misi

Kedves Misi!

Szerintünk rakd fel nyugodtan, de minimum 128 Mb memória legyen abban a masinában. Sőt sokkal jobb, ha inkább 256 Mb-ot használsz, mert a 400 Mhz elég ugyan, de valljuk be, az a proci nem túl izmos a multimédiás alkalmazásokhoz.

Communicator!

Sziasztok! Kedvem támadt venni egy kommunikátort, nagyon vagány a színes képernyővel együtt. A tesztben tök jókat írtatok, de azzal nem foglalkoztatok, hogyan működik együtt a PC-vel. Könnyen lehet szinkronizálni? Milyen irodai programokkal kompatibilis, és milyen sebességgel csatlakozik az internetre?
Attila

Szia Attila!

A Windows alatt a kommunikátor teljesen megbízhatóan dolgozik együtt a *Microsoft Office*-szal. Ismeri és konvertálja az *Excel* és a *Word* formátumot, de az *Outlook*-kal és az *Outlook Express*-szel is szinkronizálható. Elvileg ismer más programcsomagokat is, mint a *Norton* vagy a *Staroffice*. Ezekkel nem próbáltuk ki, de biztosan nem lesz vele gondod! Ha előfizettél a HSCSD szolgáltatásra, a kommunikátor akár 46 kbps sebességgel is nyomul a hálón.

Hangszerkesztés

Sziasztok! Otthon hobbi szinten elég sokat foglalkozom hangszerkesztéssel, de elég régi programjaim vannak. A szoftverbázisból letöltöttem egy rakás hangeditálót, de sajna mind csak demo vagy Shareware verzió. A neten persze megtaláltam a crackeket az adott programokhoz. Kérdés, hogy milyen hangkártyát igényelnek ezek a programok? A Vinyóm sem túl nagy, négy gigás, szerintetek cseréljem le újra? Másrészt kell-e félnem a szoftverellenőröktől?
Balázs

Kedves Balázs!

Az új hangeditáló programoknak nem elég a gagyi hangkártya, de nem kell nagy költségekbe verned magad. Egy Sound Blaster Live már bőven jó, ha nem akarsz nagyon nagy trükköket csinálni, ezt uszkve tíz ezresért megveheted. Ha sokcsatornás keverést akarsz, vehetsz kicsit komolyabb kártyát is, de ekkor memóriára is nagy szükséged lesz. A négy gigás vinyó szerintem kevés lesz, tekintve, hogy az editálók elég izmos .wav fájlokkal dolgoznak. A szoftverekről csak annyit, hogy nem szép dolog megcrackelt progikat használni, ráadásul akkor is törvénysértést követsz el, ha csak hobbi célokra használod. Persze a hobbim miatt én sem vennék több száz rongyért hangprogramot, hacsak nem vagyok milliomos. Elkapni azonban biztos nem fognak, mindaddig, amíg pénzkeresetre nem használod a szoftvert. **PCF**

>>ÍRJ

Kérdésed, észrevételed van? Írd meg nekünk, mi válaszolunk.



>> United Média Lapkiadó Kft.
1021 Budapest,
Hűvösvölgyi út 54.
III. épület / 1.

>>Nem szép dolog megcrackelt progikat használni... Ráadásul törvénysértő is.

↘AZ ISTEN ÁLLATKERTJE...

FEBRUÁRI ÁRZUHANÁS

Gyorsan! Február van! Most rögtön rohanj, és szórd el a pénzed!



Bevezető kérdés: mi a lényege az év eleji árleszállításoknak? Talán a boltok ilyen módon mutatják ki, mennyire törődnek veled, legkedvesebb vásárlójukkal? Netán mind csak az óriáscégek cinikus próbálkozása, hogy a karácsonyról megmaradt kevéske pénzedet is kifacsarják belőled? A válaszokat a szokásos címre kérjük, nyílt levelezőlapon.

Nos, megint itt a február, és lehetetlen kinyitni anélkül az újságot, netán bekapcsolni a tévét, hogy ne találnád magad szemközt egy végletekig lelkes reklámmal, amely szerint most azonnal rohannod kell a boltokba, hogy elérd a fantasztikus árleszállításokat. Csak gondolj bele, mennyit megspórolsz majd!

Spórolás a négyzeten

Arni – természetesen – csupán illúzió; az üzletek ezzel próbálják megindokolni, miért kell már az év elején jelentős összegeket kiadnod. Elméletileg bármelyik nehézségekkel küszködő légitársaságtól megvehetnél egy Boeing 747-et, dollármilliókat megtakarítva, mégis adósságban maradnál életed hátralévő részére. És még csak parkolóhelyet sem találnál a nyavalyásnak. Egy dolog biztos: ha spórolni akarsz, ne költs pénzt!

„Ó" – kiálthatod – „de én nem arról beszélek, hogy milliárdokat költsek egy Jumbora! Csak meg szeretnék takarítani egy keveset egy vadonatúj GeForce3 megvásárlásakor! Mi ebben a rossz?"

Először is, megfeledkeztél a kiárusítások aranyszabályáról: az, amire igazán vágysz, vagy nincs leszállítva, vagy elfogyott, vagy szemtelenül keveset csökkent az ára. Ki akarna keresztültörni a tömegen, hogy aztán a másfél órás sorbanállást követően megspóroljon kétezer forintot a százhúszezres GeForce3-ból? A legvalószínűbb egyébként az, hogy a GeForce3 ára változatlan marad, akkor meg minek rohantál?

„100e Ft helyett 99 900 Ft!"

Persze ha már ott vagy, mindenképp megveszel valami olcsót. Így hát órákon keresztül járod majd a polcsorokat árleszállításokra vadászva, és mikor hazaérsz, egy rakás olyan ócskaságot tartasz a kezedben, amire az égvilágon semmi szükséged, de amiről az agyad egy makacs része váltig állította, hogy meg kell venned, hiszen sosem kapod meg újra ilyen olcsón.

Ez az év eleji kiárusítások lényege (sőt, az összesé): becsalni a balekokat a csökkentett árak ígéretével (amelyek csak annyira csökkentek, hogy még nyereséges legyen őket eladni – ez is mutatja, eredetileg mennyi lét vágtak zsebre), és rávenni őket, hogy kétszer annyit költsenek, mint amennyit akartak, ráadásul olyasmire, amire egyébként nem vesztegetnének el egy második pillantást. És hogy ez miért olyan nevetséges a kedves PC-rajongókra nézve? Azért, mert valószínűleg már most megtalálod a keresett holmit valamelyik online bolt kínálatát böngészve, olcsóbban, mint amennyit valamelyik profitra éhes áruházlánc leszállításán kellene fizetned.

Egyébként is, egy évre rá már értéktelen és elavult lesz, úgyhogy kár a gőzért. De hát ez a technika... **PCF**

>>Egy dolog biztos: ha spórolni akarsz, ne költs pénzt!



Siess, ne tétovázz! Takaríts meg milliókat! Minden álmod valóra válik, ha megveszed!

Corbis



EXTRA 16 OLDALAS MELLÉKLET

TALÁLD MEG AZ IGAZI SZERELMET A NETEN

MOBILTÖRTÉNELEM

A GSM SZTORI

MAROKTELEFONOK AZ IKERSEJT TÉGLÁTÓL A GYUFÁSDOBOZIG



A változtatás jogát fenntartjuk!

A LEMEZEN

AMIKRE EDDIG VÁRTÁL...

...megérkeztek. A tőlünk megszokott minőségben, mennyiségben.



DIE HARD

EXKLUZÍV DEMÓ
John McClane. Bármilyen cipőt viseljen, benne lennél nem?



3D KÁRTYÁK

SZUPERTESZT
Kínzókamrában a legújabb gyorsítók. Lássuk melyik bírja...



OPTIKAI TUNING

SMINKTIPPEK
Ha unod a ronda szürke házat, dobd fel a géped ötleteinkkel...

MEGJELENIK FEBRUÁR 28-ÁN

SAMSUNG

SyncMaster

DFX



A SyncMaster monitorokkal olyan élményekben lesz részed,
amelyet eddig csak a fantáziád produkált! A tökéletes kép- és hangminőséget
a HIGHLIGHT ZONE és MouScreen funkciók, illetve multimédiás hangszórók segítik.
A sík felületnek és a megnövelt fényerőnek köszönhetően olyan borotvaéles,
valósághű képet kapsz – használd akár szórakozásra, vagy mindennapi felhasználásra –,
amelyhez mindig ragaszkodni fogsz!

HIGHLIGHT ZONE

MouScreen

Natural Color

HBC-Focus™

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™